



Obra  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO  
LAFAIETE/MG - R08

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - MG  
SETOP - 06/2022 - MG  
SUDECAP - 08/2022 - MG

B.D.I.  
23,24%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,19%  
Mensalista: 73,23%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	428.219,84	4,96 %
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	216.152,28	2,50 %
3	SERVIÇOS INICIAIS	487.547,08	5,64 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.407.642,81	39,44 %
5	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	1.670.220,58	19,33 %
6	ESQUADRIAS	529.336,01	6,13 %
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	375.125,97	4,34 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	625.551,53	7,24 %
9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	77.402,63	0,90 %
10	SISTEMA DE EXAUSTÃO	86.401,41	1,00 %
11	COBERTURA	248.910,41	2,88 %
12	DIVERSOS	362.919,82	4,20 %
13	IMPERMEABILIZAÇÕES	56.245,76	0,65 %
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	51.621,32	0,60 %
15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	16.796,77	0,19 %

Total sem BDI 7.012.652,18  
Total do BDI 1.627.442,04  
Total Geral 8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE/MG**  
**R08**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2022 - MG**  
**SETOP - 06/2022 - MG**  
**SUDECAP - 08/2022 - MG**

**B.D.I.**  
**23,24%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,19%**  
**Mensalista: 73,23%**

**Planilha Orçamentária de Custos**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>428.219,84</b>	<b>4,96 %</b>
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	18.299,18	22.551,90	180.415,20	2,09 %
1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	6.188,27	7.626,42	61.011,36	0,71 %
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	11.653,14	14.361,32	114.890,56	1,33 %
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	7.292,96	8.987,84	71.902,72	0,83 %
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>216.152,28</b>	<b>2,50 %</b>
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	741,38	151,92	187,22	138.801,16	1,61 %
2.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	mês	8	681,11	839,39	6.715,12	0,08 %
2.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	mês	8	675,08	831,96	6.655,68	0,08 %
2.4	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS	mês	8	795,12	979,90	7.839,20	0,09 %
2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	628,86	65,76	81,04	50.962,81	0,59 %
2.6	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1	340,11	419,15	419,15	0,00 %
2.7	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4,5	211,11	260,17	1.170,76	0,01 %
2.8	01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1	810,09	998,35	998,35	0,01 %
2.9	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3	700,55	863,35	2.590,05	0,03 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>487.547,08</b>	<b>5,64 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Limpeza e demolições</b>					<b>38.569,16</b>	<b>0,45 %</b>
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	5243,58	2,88	3,54	18.562,27	0,21 %
3.1.2	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	3408,33	4,77	5,87	20.006,89	0,23 %
<b>3.2</b>			<b>Terraplenagem</b>					<b>448.977,92</b>	<b>5,20 %</b>
3.2.1	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	9198,38	7,44	9,16	84.257,16	0,98 %
3.2.2	03.15.01	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	m³	443,63	4,72	5,81	2.577,49	0,03 %
3.2.3	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	m²	5243,58	4,35	5,36	28.105,58	0,33 %
3.2.4	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	56905,91	4,77	5,87	334.037,69	3,87 %
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>3.407.642,81</b>	<b>39,44 %</b>
<b>4.1</b>			<b>Bloco 1</b>					<b>541.112,16</b>	<b>6,26 %</b>
<b>4.1.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>170.172,63</b>	<b>1,97 %</b>
<b>4.1.1.1</b>			<b>Sapatas Baldrame</b>					<b>170.172,63</b>	<b>1,97 %</b>
4.1.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	25,08	84,90	104,63	2.624,12	0,03 %
4.1.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	44,6	111,23	137,07	6.113,32	0,07 %
4.1.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	66,3	167,04	205,86	13.648,51	0,16 %
4.1.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	357,1	92,76	114,31	40.820,10	0,47 %
4.1.1.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	372,5	41,87	51,60	19.221,00	0,22 %
4.1.1.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	11,85	621,36	765,76	9.074,25	0,11 %
4.1.1.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	236,96	5,53	6,81	1.613,69	0,02 %
4.1.1.1.8	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,78	8,73	10,75	567,38	0,01 %
4.1.1.1.9	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	263,9	4,77	5,87	1.549,09	0,02 %
4.1.1.1.10	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	15,33	0,98	1,20	18,39	0,00 %
4.1.1.1.11	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	15,33	28,75	35,43	543,14	0,01 %
4.1.1.1.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29,07	43,22	53,26	1.548,26	0,02 %
4.1.1.1.13	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	m³	12,1	733,63	904,12	10.939,85	0,13 %
4.1.1.1.14	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	28,5	733,63	904,12	25.767,42	0,30 %
4.1.1.1.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	KG	909	12,64	15,57	14.153,13	0,16 %
4.1.1.1.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	1411,11	12,64	15,57	21.970,98	0,25 %
<b>4.1.2</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>370.939,53</b>	<b>4,29 %</b>
<b>4.1.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>					<b>133.341,79</b>	<b>1,54 %</b>
4.1.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	205,1	55,84	68,81	14.112,93	0,16 %
4.1.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	287,2	71,99	88,72	25.480,38	0,29 %

4.1.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	42,2	745,10	918,26	38.750,57	0,45 %
4.1.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	3532,3	12,64	15,57	54.997,91	0,64 %
<b>4.1.2.2</b>			<b>Lajes</b>					<b>237.597,74</b>	<b>2,75 %</b>
4.1.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACICAS)	m²	67,75	41,26	50,84	3.444,41	0,04 %
4.1.2.2.2	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	19,55	40,31	49,67	971,04	0,01 %
4.1.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	m³	38,53	745,10	918,26	35.380,55	0,41 %
4.1.2.2.4	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJE MACICA)	m³	6,78	745,10	918,26	6.225,80	0,07 %
4.1.2.2.5	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	771	12,64	15,57	12.004,47	0,14 %
4.1.2.2.6	MK-CMP- LAJE - 0001	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	603,91	170,35	209,93	126.778,82	1,47 %
4.1.2.2.7	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACICAS E TRELIÇADAS)	m³	2350,81	17,96	22,13	52.023,42	0,60 %
4.1.2.2.8	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	21	0,98	1,20	25,20	0,00 %
4.1.2.2.9	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	21	28,75	35,43	744,03	0,01 %
<b>4.2</b>			<b>Bloco 2</b>					<b>769.942,64</b>	<b>8,91 %</b>
<b>4.2.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>204.336,01</b>	<b>2,36 %</b>
<b>4.2.1.1</b>			<b>Sapatas e Baldrame</b>					<b>204.336,01</b>	<b>2,36 %</b>
4.2.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	40,84	111,23	137,07	5.597,93	0,06 %
4.2.1.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	40,09	84,90	104,63	4.194,61	0,05 %
4.2.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	163,45	5,53	6,81	1.113,09	0,01 %
4.2.1.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	310,7	41,87	51,60	16.032,12	0,19 %
4.2.1.1.5	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS/PILARES)	m³	17,3	733,63	904,12	15.641,27	0,18 %
4.2.1.1.6	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	25,3	733,63	904,12	22.874,23	0,26 %
4.2.1.1.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	129,9	105,26	129,72	16.850,62	0,20 %
4.2.1.1.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	582,6	92,76	114,31	66.597,00	0,77 %
4.2.1.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m³	8,17	621,36	765,76	6.256,25	0,07 %
4.2.1.1.10	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	KG	1389,3	12,64	15,57	21.631,40	0,25 %
4.2.1.1.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	1453,8	12,64	15,57	22.635,66	0,26 %
4.2.1.1.12	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	276,9	4,77	5,87	1.625,40	0,02 %
4.2.1.1.13	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	55,38	8,73	10,75	595,33	0,01 %
4.2.1.1.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	38,32	43,22	53,26	2.040,92	0,02 %
4.2.1.1.15	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	17,75	0,98	1,20	21,30	0,00 %
4.2.1.1.16	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	17,75	28,75	35,43	628,88	0,01 %
<b>4.2.2</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>565.606,63</b>	<b>6,55 %</b>
<b>4.2.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>					<b>168.220,27</b>	<b>1,95 %</b>
4.2.2.1.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	432,7	71,99	88,72	38.389,14	0,44 %
4.2.2.1.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	186,9	55,84	68,81	12.860,58	0,15 %
4.2.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	56,4	745,10	918,26	51.789,86	0,60 %
4.2.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	4186,3	12,64	15,57	65.180,69	0,75 %
<b>4.2.2.2</b>			<b>Lajes</b>					<b>268.493,26</b>	<b>3,11 %</b>
4.2.2.2.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS))	m³	44,75	745,10	918,26	41.092,13	0,48 %
4.2.2.2.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES MACICAS)	m³	6,76	745,10	918,26	6.207,43	0,07 %
4.2.2.2.3	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	30,05	40,31	49,67	1.492,58	0,02 %
4.2.2.2.4	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACICAS)	m²	67,55	41,26	50,84	3.434,24	0,04 %
4.2.2.2.5	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1848	12,64	15,57	28.773,36	0,33 %
4.2.2.2.6	MK-CMP- LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	606,87	170,35	209,93	127.400,21	1,47 %
4.2.2.2.7	MK-CMP- LAJE - 0003	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	24,8	170,95	210,67	5.224,61	0,06 %
4.2.2.2.8	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACICAS E TRELIÇADAS)	m³	2447,27	17,96	22,13	54.158,08	0,63 %
4.2.2.2.9	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	19,4	0,98	1,20	23,28	0,00 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

4.2.2.2.10	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	19,4	28,75	35,43	687,34	0,01 %
<b>4.2.2.3</b>			<b>Paredes de Contenção</b>					<b>90.929,51</b>	<b>1,05 %</b>
4.2.2.3.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	345,4	35,91	44,25	15.283,95	0,18 %
4.2.2.3.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	32,9	745,10	918,26	30.210,75	0,35 %
4.2.2.3.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2918,1	12,64	15,57	45.434,81	0,53 %
<b>4.2.2.4</b>			<b>Escada</b>					<b>37.963,59</b>	<b>0,44 %</b>
4.2.2.4.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	8	745,10	918,26	7.346,08	0,09 %
4.2.2.4.2	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 11/2020	m²	72,1	192,60	237,36	17.113,65	0,20 %
4.2.2.4.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	867,3	12,64	15,57	13.503,86	0,16 %
<b>4.3</b>			<b>Bloco 3</b>					<b>434.775,50</b>	<b>5,03 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>110.362,06</b>	<b>1,28 %</b>
<b>4.3.1.1</b>			<b>Sapatas e Baldrame</b>					<b>110.362,06</b>	<b>1,28 %</b>
4.3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	28,36	84,90	104,63	2.967,30	0,03 %
4.3.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	18,23	111,23	137,07	2.498,78	0,03 %
4.3.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	83,1	167,04	205,86	17.106,96	0,20 %
4.3.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	177,5	92,76	114,31	20.290,02	0,23 %
4.3.1.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	155,51	41,87	51,60	8.024,31	0,09 %
4.3.1.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m³	4,21	621,36	765,76	3.223,84	0,04 %
4.3.1.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	85,33	5,53	6,81	581,09	0,01 %
4.3.1.1.8	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	33,93	8,73	10,75	364,74	0,00 %
4.3.1.1.9	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	169,65	4,77	5,87	995,84	0,01 %
4.3.1.1.10	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPTAS E PILARES)	KG	1025,3	12,64	15,57	15.963,92	0,18 %
4.3.1.1.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	877,1	12,64	15,57	13.656,44	0,16 %
4.3.1.1.12	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES DA FUNDAÇÃO)	m³	11,5	733,63	904,12	10.397,38	0,12 %
4.3.1.1.13	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	14,6	733,63	904,12	13.200,15	0,15 %
4.3.1.1.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	20,49	43,22	53,26	1.091,29	0,01 %
<b>4.3.2</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>324.413,44</b>	<b>3,75 %</b>
<b>4.3.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>					<b>83.517,29</b>	<b>0,97 %</b>
4.3.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	102,1	55,84	68,81	7.025,50	0,08 %
4.3.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	175,4	71,99	88,72	15.561,48	0,18 %
4.3.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	24,6	745,10	918,26	22.589,19	0,26 %
4.3.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2462,5	12,64	15,57	38.341,12	0,44 %
<b>4.3.2.2</b>			<b>Lajes</b>					<b>132.298,67</b>	<b>1,53 %</b>
4.3.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACIÇAS)	m²	63,2	41,26	50,84	3.213,08	0,04 %
4.3.2.2.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES MACIÇAS)	m³	9,56	745,10	918,26	8.778,56	0,10 %
4.3.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	m³	15,24	745,10	918,26	13.994,28	0,16 %
4.3.2.2.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	736,6	12,64	15,57	11.468,86	0,13 %
4.3.2.2.5	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	m³	1316,67	17,96	22,13	29.137,90	0,34 %
4.3.2.2.6	MK-CMP-LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	312,99	170,35	209,93	65.705,99	0,76 %
<b>4.3.2.3</b>			<b>Parede de Contenção</b>					<b>66.803,81</b>	<b>0,77 %</b>
4.3.2.3.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	241,2	35,91	44,25	10.673,10	0,12 %
4.3.2.3.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	22,9	745,10	918,26	21.028,15	0,24 %
4.3.2.3.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2254,5	12,64	15,57	35.102,56	0,41 %
<b>4.3.2.4</b>			<b>Escada</b>					<b>41.793,67</b>	<b>0,48 %</b>
4.3.2.4.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	10,6	745,10	918,26	9.733,55	0,11 %
4.3.2.4.2	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF 11/2020	m²	90,3	192,60	237,36	21.433,60	0,25 %
4.3.2.4.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	682,5	12,64	15,57	10.626,52	0,12 %
<b>4.4</b>			<b>Quadra</b>					<b>511.934,61</b>	<b>5,93 %</b>
<b>4.4.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>135.831,31</b>	<b>1,57 %</b>
<b>4.4.1.1</b>			<b>Blocos, Baldrame e Base da Parede de Contenção</b>					<b>135.831,31</b>	<b>1,57 %</b>
4.4.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	2,88	111,23	137,07	394,76	0,00 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

4.4.1.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (BLOCOS, BASE DOS PILARES E BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	m³	46,43	84,90	104,63	4.857,97	0,06 %
4.4.1.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94	105,26	129,72	12.193,68	0,14 %
4.4.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,2	92,76	114,31	3.337,85	0,04 %
4.4.1.1.5	ED-49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	m²	194,6	61,82	76,18	14.824,62	0,17 %
4.4.1.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	154,05	41,87	51,60	7.948,98	0,09 %
4.4.1.1.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	63,57	8,73	10,75	683,37	0,01 %
4.4.1.1.8	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	317,85	4,77	5,87	1.865,77	0,02 %
4.4.1.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	6,38	621,36	765,76	4.885,54	0,06 %
4.4.1.1.10	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	127,65	5,53	6,81	869,29	0,01 %
4.4.1.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,41	43,22	53,26	21,83	0,00 %
4.4.1.1.12	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BLOCOS E PILARES)	KG	1331,3	12,64	15,57	20.728,34	0,24 %
4.4.1.1.13	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	228	12,64	15,57	3.549,96	0,04 %
4.4.1.1.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	992,8	12,64	15,57	15.457,89	0,18 %
4.4.1.1.15	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BLOCOS E PILARES)	m³	24,8	733,63	904,12	22.422,17	0,26 %
4.4.1.1.16	04.21.30	SUDECAP	FCONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	2,5	733,63	904,12	2.260,30	0,03 %
4.4.1.1.17	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	21,6	733,63	904,12	19.528,99	0,23 %
<b>4.4.2</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>235.753,17</b>	<b>2,73 %</b>
<b>4.4.2.1</b>			<b>Vigas, Pilares e Paredes de Contenção</b>					<b>228.858,63</b>	<b>2,65 %</b>
4.4.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,6	55,84	68,81	10.982,07	0,13 %
4.4.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,4	71,99	88,72	745,24	0,01 %
4.4.2.1.3	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	593,1	35,91	44,25	26.244,67	0,30 %
4.4.2.1.4	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	67,2	745,10	918,26	61.707,07	0,71 %
4.4.2.1.5	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	m³	12,7	745,10	918,26	11.661,90	0,13 %
4.4.2.1.6	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	6438,7	12,64	15,57	100.250,55	1,16 %
4.4.2.1.7	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES E VIGAS)	KG	1109	12,64	15,57	17.267,13	0,20 %
<b>4.4.2.2</b>			<b>Lajes</b>					<b>6.894,54</b>	<b>0,08 %</b>
4.4.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,2	41,26	50,84	569,40	0,01 %
4.4.2.2.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	44,8	17,96	22,13	991,42	0,01 %
4.4.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,5	745,10	918,26	1.377,39	0,02 %
4.4.2.2.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	254,1	12,64	15,57	3.956,33	0,05 %
<b>4.4.3</b>			<b>Pisos e Arquibancada</b>					<b>140.350,13</b>	<b>1,62 %</b>
4.4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	71,5	178,60	220,10	15.737,15	0,18 %
4.4.3.2	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO QUADRA)	m³	57,2	733,63	904,12	51.715,66	0,60 %
4.4.3.3	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO ARQUIBANCADA)	m³	3,25	733,63	904,12	2.938,39	0,03 %
4.4.3.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1058,2	22,56	27,80	29.417,96	0,34 %
4.4.3.5	MK-CMP-ALV-0007	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO COM FCK 30MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	39,78	133,70	164,77	6.554,55	0,08 %
4.4.3.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (POLIMENTO PISO DA QUADRA E ARQUIBANCADA)	m²	782,15	32,58	40,15	31.403,32	0,36 %
4.4.3.7	MK-CMP-JUNTA	Próprio	CORTE DE JUNTA PARA DILATAÇÃO COM SERRA CLIPPER	M	670,98	1,40	1,72	1.154,08	0,01 %
4.4.3.8	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	18,93	61,26	75,49	1.429,02	0,02 %
<b>4.5</b>			<b>Muros de arrimo</b>					<b>837.494,46</b>	<b>9,69 %</b>
4.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	318,67	71,28	87,84	27.991,97	0,32 %
4.5.2	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	355,03	11,57	14,25	5.059,17	0,06 %
4.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	768,22	41,87	51,60	39.640,15	0,46 %
4.5.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 01)	m³	32,6	639,97	788,69	25.711,29	0,30 %
4.5.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 02)	m³	10,9	639,97	788,69	8.596,72	0,10 %
4.5.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 03)	m³	334,1	639,97	788,69	263.501,32	3,05 %



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

4.5.7	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 04)	m³	56,5	639,97	788,69	44.560,98	0,52 %
4.5.8	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019 (ARRIMO 01)	m²	174,5	35,91	44,25	7.721,62	0,09 %
4.5.9	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019 (ARRIMO 02)	m²	80,9	35,91	44,25	3.579,82	0,04 %
4.5.10	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019 (ARRIMO 03)	m²	946,9	35,91	44,25	41.900,32	0,48 %
4.5.11	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019 (ARRIMO 04)	m²	268,4	35,91	44,25	11.876,70	0,14 %
4.5.12	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	17,78	449,08	553,44	9.840,16	0,11 %
4.5.13	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 01)	KG	1079,2	12,64	15,57	16.803,14	0,19 %
4.5.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 02)	KG	403,6	12,64	15,57	6.284,05	0,07 %
4.5.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 03)	KG	14348,1	12,64	15,57	223.399,91	2,59 %
4.5.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 04)	KG	2165,7	12,64	15,57	33.719,94	0,39 %
4.5.17	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	379,02	8,73	10,75	4.074,46	0,05 %
4.5.18	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	1895,1	4,77	5,87	11.124,23	0,13 %
4.5.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	27,12	30,31	37,35	1.012,93	0,01 %
4.5.20	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	43,96	55,43	68,31	3.002,90	0,03 %
4.5.21	ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	428,71	91,03	112,18	48.092,68	0,56 %
4.6			<b>Base do Reservatório Metálico</b>					<b>21.020,85</b>	<b>0,24 %</b>
4.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	10,04	71,28	87,84	881,91	0,01 %
4.6.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	16,75	5,53	6,81	114,06	0,00 %
4.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	1,58	43,22	53,26	84,15	0,00 %
4.6.4	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (VIGAS BALDRAME)	m³	1,3	647,71	798,23	1.037,69	0,01 %
4.6.5	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (PILARES DA FUNDAÇÃO)	m³	0,1	647,71	798,23	79,82	0,00 %
4.6.6	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (BLOCOS E ESTACAS)	m³	4,4	647,71	798,23	3.512,21	0,04 %
4.6.7	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO DA LAJE DA BASE)	m³	5,1	647,71	798,23	4.070,97	0,05 %
4.6.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	9,1	105,26	129,72	1.180,45	0,01 %
4.6.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	9	92,76	114,31	1.028,79	0,01 %
4.6.10	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,84	449,08	553,44	464,88	0,01 %
4.6.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	409	12,64	15,57	6.368,13	0,07 %
4.6.12	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	67,5	4,77	5,87	396,22	0,00 %
4.6.13	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	13,5	8,73	10,75	145,12	0,00 %
4.6.14	04.04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO PERFURAÇÃO D= 40 CM	M	20	25,00	30,81	616,20	0,01 %
4.6.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	20,16	41,87	51,60	1.040,25	0,01 %
4.7			<b>Muros da Divisa</b>					<b>283.063,46</b>	<b>3,28 %</b>
4.7.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	32,49	111,23	137,07	4.453,40	0,05 %
4.7.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	49,46	84,90	104,63	5.174,99	0,06 %
4.7.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	120,89	5,53	6,81	823,26	0,01 %
4.7.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	241,27	41,87	51,60	12.449,53	0,14 %
4.7.5	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	19	733,63	904,12	17.178,28	0,20 %
4.7.6	06.05.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES)	m³	5,8	732,57	902,81	5.236,29	0,06 %
4.7.7	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES BLOCOS)	m³	17,1	733,63	904,12	15.460,45	0,18 %
4.7.8	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	8,1	745,10	918,26	7.437,90	0,09 %
4.7.9	04.21.25	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES)	m³	24,9	711,67	877,06	21.838,79	0,25 %
4.7.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	236,4	92,76	114,31	27.022,88	0,31 %
4.7.11	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	117,8	335,31	413,23	48.678,49	0,56 %
4.7.12	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	134,2	105,26	129,72	17.408,42	0,20 %
4.7.13	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	114,6	35,91	44,25	5.071,05	0,06 %
4.7.14	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	m³	6,02	621,36	765,76	4.609,87	0,05 %
4.7.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS)	KG	1022,8	12,64	15,57	15.924,99	0,18 %
4.7.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES)	KG	1067,2	12,64	15,57	16.616,30	0,19 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

4.7.17	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÕES)	KG	2004,2	12,64	15,57	31.205,39	0,36 %
4.7.18	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	894,6	12,64	15,57	13.928,92	0,16 %
4.7.19	ED-49748	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	134	36,04	44,41	5.950,94	0,07 %
4.7.20	ED-49747	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	42	27,03	33,31	1.399,02	0,02 %
4.7.21	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	2	54,06	66,62	133,24	0,00 %
4.7.22	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	396,5	4,77	5,87	2.327,45	0,03 %
4.7.23	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	79,3	8,73	10,75	852,47	0,01 %
4.7.24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	35,32	43,22	53,26	1.881,14	0,02 %
<b>4.8</b>			<b>Casa de Bombas</b>					<b>8.299,13</b>	<b>0,10 %</b>
4.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	2,23	71,28	87,84	195,88	0,00 %
4.8.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	4	5,53	6,81	27,24	0,00 %
4.8.3	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	m³	0,65	21,01	25,89	16,82	0,00 %
4.8.4	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO PARA SAPATAS E PILARES NA FUNDAÇÃO)	m³	0,6	647,71	798,23	478,93	0,01 %
4.8.5	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO PARA VIGAS BALDRAME)	m³	0,3	647,71	798,23	239,46	0,00 %
4.8.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTRUTURA) (CONCRETO LAJES, VIGAS E PILARES)	m³	1,3	639,97	788,69	1.025,29	0,01 %
4.8.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	3,9	105,26	129,72	505,90	0,01 %
4.8.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	5,8	92,76	114,31	662,99	0,01 %
4.8.9	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	4,9	71,99	88,72	434,72	0,01 %
4.8.10	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	9,4	55,84	68,81	646,81	0,01 %
4.8.11	MK- CMP- LAJE-0012	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 12cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 8+4), VÃO ATÉ 3,00m E 100kg/m2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	7,07	103,85	127,98	904,81	0,01 %
4.8.12	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m³	18,38	17,96	22,13	406,74	0,00 %
4.8.13	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,2	449,08	553,44	110,68	0,00 %
4.8.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÃO E ESTRUTURA)	KG	125	12,64	15,57	1.946,25	0,02 %
4.8.15	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	10,3	4,77	5,87	60,46	0,00 %
4.8.16	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	2,06	8,73	10,75	22,14	0,00 %
4.8.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	10,53	41,87	51,60	543,34	0,01 %
4.8.18	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,1	52,14	64,25	70,67	0,00 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>1.670.220,58</b>	<b>19,33 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Alvenarias e Fechamentos</b>					<b>359.044,71</b>	<b>4,16 %</b>
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m²	172,14	189,35	233,35	40.168,86	0,46 %
5.1.2	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PAREDES DE 20 E 25CM	m²	2607,76	89,79	110,65	288.548,64	3,34 %
5.1.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	619,88	6,15	7,57	4.692,49	0,05 %
5.1.4	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 15CM)	m²	268,42	74,31	91,57	24.579,21	0,28 %
5.1.5	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 10CM)	m²	16,1	53,20	65,56	1.055,51	0,01 %
<b>5.2</b>			<b>Revestimentos de Paredes</b>					<b>531.921,78</b>	<b>6,16 %</b>
5.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	m²	4949,8	13,51	16,64	82.364,67	0,95 %
5.2.2	17.30.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	m²	1297,55	21,36	26,32	34.151,51	0,40 %
5.2.3	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	m²	6247,35	34,05	41,96	262.138,80	3,03 %
5.2.4	14.05.21	SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	m²	437,25	26,03	32,07	14.022,60	0,16 %
5.2.5	14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMÍNIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	M	16,18	14,59	17,98	290,91	0,00 %
5.2.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	6247,35	3,01	3,70	23.115,19	0,27 %
5.2.7	18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA E=2CM H=10CM	M	30	32,01	39,44	1.183,20	0,01 %
5.2.8	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3. A COLHER	m²	6684,6	7,84	9,66	64.573,23	0,75 %
5.2.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	79,74	63,95	78,81	6.284,30	0,07 %
5.2.10	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	18,96	74,71	92,07	1.745,64	0,02 %
5.2.11	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	240,15	72,75	89,65	21.529,44	0,25 %
5.2.12	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	98,67	76,42	94,18	9.292,74	0,11 %
5.2.13	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	40,93	222,63	274,36	11.229,55	0,13 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

<b>5.3</b>			<b>Revestimento de Pisos</b>					<b>517.481,57</b>	<b>5,99 %</b>
5.3.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	m²	137,54	72,84	89,76	12.345,59	0,14 %
5.3.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	8,04	178,60	220,10	1.769,60	0,02 %
5.3.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	m²	24,6	307,46	378,91	9.321,18	0,11 %
5.3.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	160,75	2,67	3,29	528,86	0,01 %
5.3.5	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM (PISOS DE GRANILITE E CERÂMICA)	m²	1915,42	46,23	56,97	109.121,47	1,26 %
5.3.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	1786,74	94,51	116,47	208.101,60	2,41 %
5.3.7	21.05.03	SUDECAP	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	m²	497,1	65,58	80,82	40.175,62	0,46 %
5.3.8	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	1158,59	21,17	26,08	30.216,02	0,35 %
5.3.9	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 09/2020	M	162,64	54,66	67,36	10.955,43	0,13 %
5.3.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO)	m²	25,33	17,49	21,55	545,86	0,01 %
5.3.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (PINTURA PISO QUADRA E ARQUIBANCADA)	m²	782,15	61,77	76,12	59.537,25	0,69 %
5.3.12	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA E= 2 CM	m²	3,44	132,79	163,65	562,95	0,01 %
5.3.13	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PARA PISO EM CONCRETO E INTERTRAVADO)	m²	137,54	4,35	5,36	737,21	0,01 %
5.3.14	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PISOS DE CONCRETO DESEMPENADO)	m²	160,75	4,35	5,36	861,62	0,01 %
5.3.15	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	20,51	63,31	78,02	1.600,19	0,02 %
5.3.16	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	29,59	55,93	68,92	2.039,34	0,02 %
5.3.17	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	78,59	49,95	61,55	4.837,21	0,06 %
5.3.18	15.05.16	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M - ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, CASA DE BOMBAS E ENTRADA)	m²	152,75	45,73	56,35	8.607,46	0,10 %
5.3.19	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 ( BASE EM CONCRETO DOS PISOS DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	m²	160,75	78,61	96,87	15.571,85	0,18 %
5.3.20	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	2	18,37	22,63	45,26	0,00 %
<b>5.4</b>			<b>Revestimentos de Tetos</b>					<b>193.277,83</b>	<b>2,24 %</b>
5.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	85,68	36,75	45,29	3.880,44	0,04 %
5.4.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1761,52	28,26	34,82	61.336,12	0,71 %
5.4.3	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	m²	1761,52	7,84	9,66	17.016,28	0,20 %
5.4.4	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	m²	1675,85	34,05	41,96	70.318,66	0,81 %
5.4.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1761,52	3,41	4,20	7.398,38	0,09 %
5.4.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1761,52	15,36	18,92	33.327,95	0,39 %
<b>5.5</b>			<b>Revestimentos das Esquadrias</b>					<b>9.182,26</b>	<b>0,11 %</b>
5.5.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021(PORTAS DE MADEIRA)	m²	175,02	18,42	22,70	3.972,95	0,05 %
5.5.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (GRADES PLAYGROUNG E HALL DE ENTRADA)	m²	31,4	46,65	57,49	1.805,18	0,02 %
5.5.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	m²	175,02	15,79	19,45	3.404,13	0,04 %
<b>5.6</b>			<b>Revestimentos elementos metálicos</b>					<b>59.312,43</b>	<b>0,69 %</b>
5.6.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (CORRIMÃOS, GRADIL DO CERCAMENTO E QUADRA)	m²	1031,7	46,65	57,49	59.312,43	0,69 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>529.336,01</b>	<b>6,13 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Portas</b>					<b>62.765,30</b>	<b>0,73 %</b>
6.1.1	91341	SINAPI	PA1 (1,30x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,95	618,40	762,11	1.486,11	0,02 %
6.1.2	91341	SINAPI	PA2 (2,00x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3	618,40	762,11	2.286,33	0,03 %
6.1.3	91341	SINAPI	PA3 (0,70x1,00m - 1 FOLHA) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,7	618,40	762,11	533,47	0,01 %
6.1.4	91341	SINAPI	PA4 (0,80x0,80m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,28	618,40	762,11	975,50	0,01 %
6.1.5	MK-POR-0006	Próprio	PM3 (1,00x2,10 1 FOLHA) - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ENTRADA SERVIÇO	U	1	665,70	820,40	820,40	0,01 %
6.1.6	91315	SINAPI	PM2 (0,90x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (I.S. PNE 1,2 E 3 (MASCULINO E FEMININO)	UN	5	934,26	1.151,38	5.756,90	0,07 %
6.1.7	91314	SINAPI	PM4 (0,80x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALA PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML -DESPENSA)	UN	14	856,51	1.055,56	14.777,84	0,17 %



6.1.8	90794	SINAPI	PM7 (0,60x1,50m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 MASCULINO E FEMININO)	UN	6	675,77	832,81	4.996,86	0,06 %
6.1.9	90796	SINAPI	PM8 (0,80x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (( I.S. 3 E 4 (MASCULINO E FEMININO): I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	UN	10	689,52	849,76	8.497,60	0,10 %
6.1.10	90797	SINAPI	PM9 (0,90x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	UN	2	696,39	858,23	1.716,46	0,02 %
6.1.11	MK-CL-PM1	Próprio	PM1 - PORTA COMPLETA MADEIRA, COM VISOR - 0,80X2,10M - SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML DESPENSA	UN	13	894,30	1.102,13	14.327,69	0,17 %
6.1.12	MK-CL-PM5	Próprio	PM5 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2FL - 1,60X2,10M - ALMOXARIFADO	UN	1	1.713,02	2.111,12	2.111,12	0,02 %
6.1.13	MK-CL-PM6	Próprio	PM6 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2 FOLHAS, COM VISOR - 2,00X2,10M - SALA POLIVALENTE	UN	1	2.216,85	2.732,04	2.732,04	0,03 %
6.1.14	ED-50988	SETOP	PCF01 - PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MACANETA E DEMAIS	U	1	1.417,55	1.746,98	1.746,98	0,02 %
6.2			<b>Janelas</b>					<b>108.463,93</b>	<b>1,26 %</b>
6.2.1	MK-ESQ-JAN-0001	Próprio	J-1 (2,00x1,90m/1,20m) - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 2 FOLHAS DE CORRER/ 2 MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	133	506,40	624,08	83.002,64	0,96 %
6.2.2	94569	SINAPI	J-2 (2,00x0,7m/2,40m - 2 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - SALAS DE AULA, SL. PROFESSORES, ALMOX., COZINHA E SANITÁRIOS	m²	33,6	489,23	602,92	20.258,11	0,23 %
6.2.3	94569	SINAPI	J-3 (1,00x0,70m/2,40m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - DML, LAVANDERIA, DESPENSA, VESTIÁRIO, DUCHA, I.S.	m²	5,6	489,23	602,92	3.376,35	0,04 %
6.2.4	94569	SINAPI	J-4 (0,90x0,70m/2,40m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. PNE J-5 (2,00x0,60m/2,00m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. 3 FEMININO	m²	0,63	489,23	602,92	379,83	0,00 %
6.2.5	94569	SINAPI	J-5 (2,00x0,60m/2,00m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. 3 FEMININO	m²	2,4	489,23	602,92	1.447,00	0,02 %
6.3			<b>Portões e Gradis</b>					<b>327.408,56</b>	<b>3,79 %</b>
6.3.1	MK-ESQ-PORTÃO-0001	Próprio	P01 - (3,002,50m - ACESSO PRINCIPAL) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	7,5	818,21	1.008,36	7.562,70	0,09 %
6.3.2	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	P02 (1,00+2,00m x 2,20m - 2 FOLHAS - HALL DE ENTRADA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,6	708,20	872,78	5.760,34	0,07 %
6.3.3	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P03 (3,00x2,50m ENTRADA SERVIÇO) - PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	7,5	202,97	250,14	1.876,05	0,02 %
6.3.4	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	P04 (3,17+1,00m x 2,3M - 1 FOLHA - PÁTIO CARGA/DESCARGA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	9,59	708,20	872,78	8.369,96	0,10 %
6.3.5	MK-ESQ-PORTÃO-0004	Próprio	P05 - (2,00x2,10m - QUADRA) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON+CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	4,2	1.037,40	1.278,49	5.369,65	0,06 %
6.3.6	MK-ESQ-PORTÃO-0002	Próprio	P06 (3,00mx2,10m - QUADRA) - PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS - GRADE DE METALON + CHAPA -PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,3	659,03	812,18	5.116,73	0,06 %
6.3.7	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P07 (3,00x2,10m - ENTRADA PARA A QUADRA)- PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,3	202,97	250,14	1.575,88	0,02 %
6.3.8	MK-GRA-0001	Próprio	GR2 PL - (5,22x3,10m - PLAYGROUND COMPLETO) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13	172,61	212,72	2.765,36	0,03 %
6.3.9	MK-GRA-0001	Próprio	GR 2 HE - (3,90x0,90m - HALL DE ENTRADA) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,7	172,61	212,72	574,34	0,01 %
6.3.10	13.38.29	SUDECAP	CERCAMENTO GERAL - GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	209,7	415,66	512,25	107.418,82	1,24 %
6.3.11	ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2.77MM), ALTURA 4M. EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE	m	208,92	703,06	866,45	181.018,73	2,10 %
6.4			<b>Barras e Chapas das portas PNE</b>					<b>30.698,22</b>	<b>0,36 %</b>
6.4.1	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	5	79,23	97,64	488,20	0,01 %
6.4.2	MK-CMP-ESQ-0086	Próprio	PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTAS PNE EM CHAPA METÁLICA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR DAS PORTAS PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6)	m	61,4	399,24	492,02	30.210,02	0,35 %
7			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>375.125,97</b>	<b>4,34 %</b>
7.1			<b>Alimentação</b>					<b>6.714,68</b>	<b>0,08 %</b>
7.1.1	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3	37,56	46,28	138,84	0,00 %
7.1.2	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	20,79	25,62	25,62	0,00 %
7.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	25,44	31,35	62,70	0,00 %
7.1.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	146,40	180,42	180,42	0,00 %
7.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	93,8	22,69	27,96	2.622,64	0,03 %
7.1.6	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	64,3	33,10	40,79	2.622,79	0,03 %
7.1.7	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	43	20,04	24,69	1.061,67	0,01 %
7.2			<b>Água Fria</b>					<b>20.941,69</b>	<b>0,24 %</b>
7.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	119,99	147,87	147,87	0,00 %
7.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	13	119,99	147,87	1.922,31	0,02 %
7.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	37,56	46,28	185,12	0,00 %
7.2.4	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	20,79	25,62	51,24	0,00 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

7.2.5	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	201,41	248,21	2.730,31	0,03 %
7.2.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	433	22,69	27,96	12.106,68	0,14 %
7.2.7	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	17,7	33,10	40,79	721,98	0,01 %
7.2.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	107,3	20,04	24,69	2.649,23	0,03 %
7.2.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	7,6	23,03	28,38	215,68	0,00 %
7.2.10	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	4,5	38,10	46,95	211,27	0,00 %
<b>7.3</b>			<b>Reservatórios</b>					<b>71.078,70</b>	<b>0,82 %</b>
7.3.1	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3	991,68	1.222,14	3.666,42	0,04 %
7.3.2	MK-POR-007	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, PARA ÁGUA 45M³	UN	1	54.700,00	67.412,28	67.412,28	0,78 %
<b>7.4</b>			<b>Esgoto</b>					<b>32.944,56</b>	<b>0,38 %</b>
7.4.1	10.70.38	SUDECAP	CES - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	5	617,92	761,52	3.807,60	0,04 %
7.4.2	97905	SINAPI	CE -CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1	222,21	273,85	273,85	0,00 %
7.4.3	10.70.38	SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	10	617,92	761,52	7.615,20	0,09 %
7.4.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	45,46	56,02	336,12	0,00 %
7.4.5	10.35.22	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	6	50,02	61,64	369,84	0,00 %
7.4.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	32	66,97	82,53	2.640,96	0,03 %
7.4.7	10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (REDONDA)	UN	1	58,37	71,93	71,93	0,00 %
7.4.8	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	98,62	121,53	850,71	0,01 %
7.4.9	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,4	171,70	211,60	507,84	0,01 %
7.4.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	19,85	24,46	97,84	0,00 %
7.4.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	165,72	39,31	48,44	8.027,47	0,09 %
7.4.12	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	57,07	20,02	24,67	1.407,91	0,02 %
7.4.13	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	163,55	26,13	32,20	5.266,31	0,06 %
7.4.14	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	39,55	34,29	42,25	1.670,98	0,02 %
<b>7.5</b>			<b>Gordura</b>					<b>4.327,41</b>	<b>0,05 %</b>
7.5.1	10.70.05	SUDECAP	CG - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM (CAIXA DE GORDURA)	UN	2	144,30	177,83	355,66	0,00 %
7.5.2	10.70.38	SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	2	617,92	761,52	1.523,04	0,02 %
7.5.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	98,62	121,53	121,53	0,00 %
7.5.4	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,2	171,70	211,60	1.523,52	0,02 %
7.5.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,2	39,31	48,44	58,12	0,00 %
7.5.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,83	20,02	24,67	20,47	0,00 %
7.5.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	19,92	26,13	32,20	641,42	0,01 %
7.5.8	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,98	34,29	42,25	83,65	0,00 %
<b>7.6</b>			<b>Ventilação</b>					<b>3.611,93</b>	<b>0,04 %</b>
7.6.1	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7	19,04	23,46	164,22	0,00 %
7.6.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8	10,35	12,75	102,00	0,00 %
7.6.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	53,62	24,17	29,78	1.596,80	0,02 %
7.6.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	101,74	13,95	17,19	1.748,91	0,02 %
<b>7.7</b>			<b>Drenagem Pluvial</b>					<b>235.318,33</b>	<b>2,72 %</b>
<b>7.7.1</b>			<b>Canaletas e acessórios</b>					<b>96.941,41</b>	<b>1,12 %</b>
7.7.1.1	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF 08/2021 *(CANALETA DE CRISTA)*	M	92,45	96,22	118,58	10.962,72	0,13 %
7.7.1.2	ED-14741	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS 20CM)*	M	80,57	131,89	162,54	13.095,84	0,15 %
7.7.1.3	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 *(PARA CANALETAS DE 20CM)*	UN	80,57	233,90	288,25	23.224,30	0,27 %
7.7.1.4	MK-DRE-CAN-0001	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, COM GRELHA D=10CM *(CANALETAS DE 10CM)*	m	1,75	108,76	134,03	234,55	0,00 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

7.7.1.5	ED-14746	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO. SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAMBRIA) "(CANAL ETAS DE 30CM)"	M	109,68	365,65	450,62	49.424,00	0,57 %
<b>7.7.2</b>			<b>Calhas e Acessórios</b>					<b>82.895,69</b>	<b>0,96 %</b>
7.7.2.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (CALHAS DE 25X25CM)	M	73,39	191,97	236,58	17.362,60	0,20 %
7.7.2.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020 (PINGADEIRAS)	M	460,85	48,32	59,54	27.439,00	0,32 %
7.7.2.3	08.85.45	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	35,76	115,43	142,25	5.086,86	0,06 %
7.7.2.4	08.85.47	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	80,31	129,17	159,18	12.783,74	0,15 %
7.7.2.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	285,28	57,53	70,89	20.223,49	0,23 %
<b>7.7.3</b>			<b>Caixas</b>					<b>13.483,71</b>	<b>0,16 %</b>
7.7.3.1	10.70.34	SUDECAP	CA - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	UN	2	426,68	525,84	1.051,68	0,01 %
7.7.3.2	10.72.34	SUDECAP	CAG -CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	UN	13	775,98	956,31	12.432,03	0,14 %
<b>7.7.4</b>			<b>Tubulação Soldável</b>					<b>20.751,52</b>	<b>0,24 %</b>
7.7.4.1	10.10.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 150 MM	M	159,31	49,79	61,36	9.775,26	0,11 %
7.7.4.2	10.10.06	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 200 MM	M	20	65,07	80,19	1.603,80	0,02 %
7.7.4.3	10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	M	288,65	26,35	32,47	9.372,46	0,11 %
<b>7.7.5</b>			<b>Tubulação perfurada e Drenos</b>					<b>19.174,23</b>	<b>0,22 %</b>
7.7.5.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	UN	55	25,04	30,85	1.696,75	0,02 %
7.7.5.2	102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	91,94	13,60	16,76	1.540,91	0,02 %
7.7.5.3	19.25.01	SUDECAP	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFURADO EM PVC DN 200MM, L=50CM (ABAIXO DA CANALETA DE CRSTA)	M	92,45	108,86	134,15	12.402,16	0,14 %
7.7.5.4	ED-48688	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	M	213,56	13,43	16,55	3.534,41	0,04 %
<b>7.7.6</b>			<b>Ralos e acessórios</b>					<b>2.071,77</b>	<b>0,02 %</b>
7.7.6.1	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	17,33	21,35	64,05	0,00 %
7.7.6.2	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	22	23,72	29,23	643,06	0,01 %
7.7.6.3	MK-COT- RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22	50,34	62,03	1.364,66	0,02 %
<b>7.8</b>			<b>Drenagem Casa de Bombas</b>					<b>188,67</b>	<b>0,00 %</b>
7.8.1	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	1	23,72	29,23	29,23	0,00 %
7.8.2	MK-COT- RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	50,34	62,03	62,03	0,00 %
7.8.3	10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	M	3	26,35	32,47	97,41	0,00 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>625.551,53</b>	<b>7,24 %</b>
<b>8.1</b>			<b>Elétrica e Iluminação</b>					<b>427.284,53</b>	<b>4,95 %</b>
8.1.1	ED-13338	SETOP	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	236	201,43	248,24	58.584,64	0,68 %
8.1.2	ED-13336	SETOP	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	16	134,18	165,36	2.645,76	0,03 %
8.1.3	MK-COT- ELE-0091	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V INSTALADO EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2X4", EMBUTIDO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	111,40	137,28	3.294,72	0,04 %
8.1.4	MK-COT- ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	388,43	478,70	2.393,50	0,03 %
8.1.5	MK-COT- ELE-0032	Próprio	KIT COM 3 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA DE LED 200W, FIXADOS EM CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA USO NOS POSTES DA QUADRA)	UN	4	1.079,28	1.330,10	5.320,40	0,06 %
8.1.6	MK-COT- ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K (USADA EM POSTE RETO)	UN	1	408,53	503,47	503,47	0,01 %
8.1.7	MK-COT- ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA, APOIO DOS KITS DE REFLETORES)	UN	4	1.652,23	2.036,20	8.144,80	0,09 %
8.1.8	MK-COT- ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA LUMINÁRIA TIPO PÉTALA)	UN	1	1.652,23	2.036,20	2.036,20	0,02 %
8.1.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	400	13,43	16,55	6.620,00	0,08 %
8.1.10	ED-13345	SETOP	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	18	63,20	77,88	1.401,84	0,02 %
8.1.11	MK-COT- ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSÃO, LED ,15W 127/220V, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2"x4", EMBUTIDA NO PAREDE/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	202,17	249,15	249,15	0,00 %
8.1.12	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	106,10	130,75	915,25	0,01 %
8.1.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4	40,20	49,54	198,16	0,00 %
8.1.14	MK-COT- ELE-0033	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1,61	1,98	9,90	0,00 %
8.1.15	MK-COT- ELE-0034	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,94	6,08	91,20	0,00 %
8.1.16	MK-COT- ELE-0030	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5	293,94	362,25	1.811,25	0,02 %
8.1.17	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	160	22,21	27,37	4.379,20	0,05 %
8.1.18	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	un	49	35,97	44,32	2.171,68	0,03 %
8.1.19	MK-COT- ELE-0112	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA EM ALUMÍNIO 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, EMBUTIDA EM PISO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	66,77	82,28	1.069,64	0,01 %
8.1.20	ED-15733	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	un	27	20,95	25,81	696,87	0,01 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

8.1.21	ED-15739	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	un	5	33,45	41,22	206,10	0,00 %
8.1.22	ED-15741	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	un	14	45,92	56,59	792,26	0,01 %
8.1.23	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE.	un	2	22,22	27,38	54,76	0,00 %
8.1.24	ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8	10,48	12,91	103,28	0,00 %
8.1.25	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	17	8,67	10,68	181,56	0,00 %
8.1.26	MK-CMP- CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	71,53	88,15	88,15	0,00 %
8.1.27	MK-CMP- ELE-0103	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	8	341,82	421,25	3.370,00	0,04 %
8.1.28	MK-CMP- ELE-0105	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	4	1.833,56	2.259,67	9.038,68	0,10 %
8.1.29	11.02.04	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	M	1020	7,65	9,42	9.608,40	0,11 %
8.1.30	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	M	1420	12,06	14,86	21.101,20	0,24 %
8.1.31	MK-COT- ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	120	11,17	13,76	1.651,20	0,02 %
8.1.32	ED-49297	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	100	40,36	49,73	4.973,00	0,06 %
8.1.33	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	210	25,65	31,61	6.638,10	0,08 %
8.1.34	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	140	24,44	30,11	4.215,40	0,05 %
8.1.35	MK-CMP- ELE-0113	Próprio	CONJUNTO DE CONDULETE ALUMÍNIO MULTITPO X, COM 01 TOMADA PADRÃO 2P+T, 10A, 250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MÓDULO, SEM ROSCA, INCL. CONEXÕES. D=3/4"	un	5	77,95	96,06	480,30	0,01 %
8.1.36	MK-COT- ELE-0116	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	494,95	609,97	15.859,22	0,18 %
8.1.37	MK-COT- ELE-0115	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	593,65	731,61	3.658,05	0,04 %
8.1.38	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	M	1850	2,75	3,38	6.253,00	0,07 %
8.1.39	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	M	1850	2,75	3,38	6.253,00	0,07 %
8.1.40	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL)	M	1570	2,75	3,38	5.306,60	0,06 %
8.1.41	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	M	1570	2,75	3,38	5.306,60	0,06 %
8.1.42	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	M	1650	3,98	4,90	8.085,00	0,09 %
8.1.43	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	M	1650	3,98	4,90	8.085,00	0,09 %
8.1.44	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL)	M	1650	3,98	4,90	8.085,00	0,09 %
8.1.45	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	M	1650	3,98	4,90	8.085,00	0,09 %
8.1.46	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	M	150	6,13	7,55	1.132,50	0,01 %
8.1.47	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	M	50	6,13	7,55	377,50	0,00 %
8.1.48	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	M	290	8,55	10,53	3.053,70	0,04 %
8.1.49	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	M	290	8,55	10,53	3.053,70	0,04 %
8.1.50	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	M	290	8,55	10,53	3.053,70	0,04 %
8.1.51	MK-COT- ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	11,34	13,97	2.095,50	0,02 %
8.1.52	MK-COT- ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	14,06	17,32	5.196,00	0,06 %
8.1.53	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (PRETO)	M	360	53,20	65,56	23.601,60	0,27 %
8.1.54	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (AZUL)	M	120	53,20	65,56	7.867,20	0,09 %
8.1.55	MK-COT- ELE-0037	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190	90,49	111,51	21.186,90	0,25 %
8.1.56	MK-COT- ELE-0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130	30,57	37,67	4.897,10	0,06 %
8.1.57	MK-COT- ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	43,28	53,33	2.666,50	0,03 %
8.1.58	MK-COT- ELE-0099	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.539,84	1.897,69	1.897,69	0,02 %
8.1.59	MK-COT- ELE-0121	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	587,08	723,51	723,51	0,01 %
8.1.60	MK-COT- ELE-0122	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	612,36	754,67	1.509,34	0,02 %
8.1.61	MK-COT- ELE-0123	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	482,15	594,20	594,20	0,01 %
8.1.62	MK-COT- ELE-0124	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	511,37	630,21	1.260,42	0,01 %
8.1.63	ED-49289	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	1	105,68	130,24	130,24	0,00 %
8.1.64	ED-49265	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1	312,75	385,43	385,43	0,00 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

8.1.65	MK-COT- ELE-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	316,33	389,84	779,68	0,01 %
8.1.66	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	127,20	156,76	470,28	0,01 %
8.1.67	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	119,48	147,24	147,24	0,00 %
8.1.68	ED-49276	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	8	50,10	61,74	493,92	0,01 %
8.1.69	ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1	48,36	59,59	59,59	0,00 %
8.1.70	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	2	48,36	59,59	119,18	0,00 %
8.1.71	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2	48,36	59,59	119,18	0,00 %
8.1.72	MK-COT- ELE-0145	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	UN	3	122,46	150,91	452,73	0,01 %
8.1.73	ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1	21,69	26,73	26,73	0,00 %
8.1.74	ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	10	21,69	26,73	267,30	0,00 %
8.1.75	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	19	21,69	26,73	507,87	0,01 %
8.1.76	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	11	21,69	26,73	294,03	0,00 %
8.1.77	MK-COT- ELE-0026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	UN	3	105,31	129,78	389,34	0,00 %
8.1.78	MK-COT- ELE-0027	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 4A	UN	1	156,41	192,75	192,75	0,00 %
8.1.79	MK-COT- ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 2A	UN	1	108,05	133,16	133,16	0,00 %
8.1.80	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	7	123,11	151,72	1.062,04	0,01 %
8.1.81	11.93.02	SUDECAP		UN	27	73,05	90,02	2.430,54	0,03 %
8.1.82	MK-CMP- ELE-0137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	201,55	248,39	248,39	0,00 %
8.1.83	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	620,27	764,42	1.528,84	0,02 %
8.1.84	MK-CMP- ELE-0136	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.171,10	1.443,26	2.886,52	0,03 %
8.1.85	MK-COT- ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	786,16	968,86	968,86	0,01 %
8.1.86	MK-COT- ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE, DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA, COM BARRAMENTO 450A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.149,84	8.811,46	8.811,46	0,10 %
8.1.87	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	144,53	178,11	356,22	0,00 %
8.1.88	MK-COT- ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	31,04	38,25	76,50	0,00 %
8.1.89	MK-COT- ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,12	35,88	71,76	0,00 %
8.1.90	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (AZUL)	M	50	243,48	300,06	15.003,00	0,17 %
8.1.91	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (PRETO)	M	150	243,48	300,06	45.009,00	0,52 %
8.1.92	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (VERDE)	M	50	123,96	152,76	7.638,00	0,09 %
8.1.93	ED-20591	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO. ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1	9.770,53	12.041,20	12.041,20	0,14 %
<b>8.2</b>			<b>Cabeamento Estruturado</b>					<b>143.448,05</b>	<b>1,66 %</b>
<b>8.2.1</b>			<b>Eletrocalhas, Eletrodutos, Canaletas e Acessórios</b>					<b>96.924,68</b>	<b>1,12 %</b>
8.2.1.1	MK-COT- CAB-0026	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 200X100 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	M	240	80,27	98,92	23.740,80	0,27 %
8.2.1.2	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	160	15,95	19,65	3.144,00	0,04 %
8.2.1.3	11.11.68	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	160	11,01	13,56	2.169,60	0,03 %
8.2.1.4	11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	5	10,74	13,23	66,15	0,00 %
8.2.1.5	11.11.24	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	1	61,86	76,23	76,23	0,00 %
8.2.1.6	11.11.34	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	1	80,68	99,43	99,43	0,00 %
8.2.1.7	11.11.44	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	2	102,15	125,88	251,76	0,00 %
8.2.1.8	MK-COT- CAB-0030	Próprio	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM , COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	130,60	160,95	160,95	0,00 %
8.2.1.9	MK-COT- CAB-0027	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 50X50 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	M	60	35,80	44,11	2.646,60	0,03 %
8.2.1.10	MK-COT- CAB-0029	Próprio	CONJUNTO MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA E BUCHAS	UN	20	11,85	14,60	292,00	0,00 %
8.2.1.11	11.11.66	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	40	9,76	12,02	480,80	0,01 %
8.2.1.12	MK-COT- CAB-0032	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	9,21	11,35	11,35	0,00 %
8.2.1.13	MK-COT- CAB-0031	Próprio	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	2	39,18	48,28	96,56	0,00 %
8.2.1.14	MK-COT- CAB-0033	Próprio	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 50X50 MM, C/ TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	31,47	38,78	38,78	0,00 %
8.2.1.15	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	M	300	12,06	14,86	4.458,00	0,05 %
8.2.1.16	MK-COT- ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	200	11,17	13,76	2.752,00	0,03 %
8.2.1.17	MK-CMP- CX - 0002	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2M, INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	203,00	250,17	1.000,68	0,01 %
8.2.1.18	MK-CMP- CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	71,53	88,15	4.583,80	0,05 %
8.2.1.19	MK-COT- CAB-0024	Próprio	CONJUNTO COM 01 SAÍDA HDMI, COM PLACA 4"x2" - 01 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13	50,72	62,50	812,50	0,01 %
8.2.1.20	MK-COT- CAB-0023	Próprio	CONJUNTO COM 02 SAÍDA HDMI E RJ-45, COM PLACA 4"x2" - 02 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13	76,84	94,69	1.230,97	0,01 %
8.2.1.21	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	52	35,88	44,21	2.298,92	0,03 %
8.2.1.22	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	7	63,31	78,02	546,14	0,01 %



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

8.2.1.23	MK-COT-CAB-0025	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EM ALUMÍNIO - EMBUTIDO NO PISO	un	6	85,40	105,24	631,44	0,01 %
8.2.1.24	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	4000	8,59	10,58	42.320,00	0,49 %
8.2.1.25	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91	8,91	10,98	999,18	0,01 %
8.2.1.26	MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	UN	13	87,22	107,48	1.397,24	0,02 %
8.2.1.27	MK-COT-CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	UN	26	19,32	23,80	618,80	0,01 %
<b>8.2.2</b>			<b>Equipamentos</b>					<b>21.664,89</b>	<b>0,25 %</b>
8.2.2.1	MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.740,14	3.376,94	3.376,94	0,04 %
8.2.2.2	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	149,13	183,78	183,78	0,00 %
8.2.2.3	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1	1.329,62	1.638,62	1.638,62	0,02 %
8.2.2.4	ED-48374	SETOP	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1	1.716,48	2.115,38	2.115,38	0,02 %
8.2.2.5	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	669,71	825,35	825,35	0,01 %
8.2.2.6	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" (GUIA FRONTAL)	cj	14	132,78	163,63	2.290,82	0,03 %
8.2.2.7	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	1	942,05	1.160,98	1.160,98	0,01 %
8.2.2.8	MK-CAB-SWITCH-0001	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS, CATEGORIA 6 E 1 PORTA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.522,89	6.806,40	6.806,40	0,08 %
8.2.2.9	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	71,72	88,38	88,38	0,00 %
8.2.2.10	MK-CAB-ROT-0001	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	644,73	794,56	3.178,24	0,04 %
<b>8.2.3</b>			<b>CTV</b>					<b>24.858,48</b>	<b>0,29 %</b>
8.2.3.1	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	2	4.834,73	5.958,32	11.916,64	0,14 %
8.2.3.2	MK-CAB-CAM-0001	Próprio	CÂMERA INTELBRÁS FULL HD VIP 1130 IP 30 M - OU EQUIVALENTE	UN	24	367,85	453,33	10.879,92	0,13 %
8.2.3.3	MK-CAB-HD-0001	Próprio	HD WD PURPLE 4TB INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	689,56	849,81	849,81	0,01 %
8.2.3.4	MK-CAB-MOUSE-0001	Próprio	MOUSE USB	UN	1	41,49	51,13	51,13	0,00 %
8.2.3.5	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	1	942,05	1.160,98	1.160,98	0,01 %
<b>8.3</b>			<b>SPDA</b>					<b>54.818,95</b>	<b>0,63 %</b>
8.3.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	49	27,14	33,44	1.638,56	0,02 %
8.3.2	MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	294	4,30	5,29	1.555,26	0,02 %
8.3.3	11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	3	401,07	494,27	1.482,81	0,02 %
8.3.4	ED-51084	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	50	15,42	19,00	950,00	0,01 %
8.3.5	ED-51087	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	22	24,43	30,10	662,20	0,01 %
8.3.6	ED-51023	SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	270	64,86	79,93	21.581,10	0,25 %
8.3.7	MK-INST-ELE-0004	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	89,89	110,78	2.658,72	0,03 %
8.3.8	MK-CMP-ELE-0118	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm, INCLUSO PARAFUSO E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	62,41	76,91	5.076,06	0,06 %
8.3.9	11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	180	13,59	16,74	3.013,20	0,03 %
8.3.10	11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	200	29,95	36,91	7.382,00	0,09 %
8.3.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	57	71,28	87,84	5.006,88	0,06 %
8.3.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	57	43,22	53,26	3.035,82	0,04 %
8.3.13	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	114	5,53	6,81	776,34	0,01 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>77.402,63</b>	<b>0,90 %</b>
<b>9.1</b>			<b>Hidrantes e Acessórios</b>					<b>18.793,36</b>	<b>0,22 %</b>
9.1.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	1.932,87	2.382,06	14.292,36	0,17 %
9.1.2	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	5	730,45	900,20	4.501,00	0,05 %
<b>9.2</b>			<b>Sinalização e Iluminação de Emergência</b>					<b>5.554,40</b>	<b>0,06 %</b>
9.2.1	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	49	31,18	38,42	1.882,58	0,02 %
9.2.2	MK-INC-COT-013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	76,33	94,06	188,12	0,00 %
9.2.3	MK-INC-COT-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	40,42	49,81	99,62	0,00 %
9.2.4	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	88,80	109,43	656,58	0,01 %
9.2.5	MK-INC-COT-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	34,77	42,85	514,20	0,01 %
9.2.6	MK-INC-COT-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	39,23	48,34	241,70	0,00 %
9.2.7	MK-INC-COT-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	33,07	40,75	203,75	0,00 %
9.2.8	MK-INC-COT-024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	27,17	33,48	66,96	0,00 %
9.2.9	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM ( PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1	20,36	25,09	25,09	0,00 %
9.2.10	MK-INC-COT-026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	47,47	58,50	58,50	0,00 %
9.2.11	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ( SAÍDA ESCADA DESCE)	U	4	22,35	27,54	110,16	0,00 %
9.2.12	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	14	20,29	25,00	350,00	0,00 %
9.2.13	MK-INC-COT-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	23	27,30	33,64	773,72	0,01 %
9.2.14	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1	33,03	40,70	40,70	0,00 %
9.2.15	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (OU E7)	U	6	20,32	25,04	150,24	0,00 %
9.2.16	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3	22,40	27,60	82,80	0,00 %
9.2.17	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM ( SAÍDA)	U	4	22,25	27,42	109,68	0,00 %
<b>9.3</b>			<b>Extintores</b>					<b>4.309,08</b>	<b>0,05 %</b>
9.3.1	10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	14	149,42	184,14	2.577,96	0,03 %
9.3.2	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	8	175,59	216,39	1.731,12	0,02 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

<b>9.4</b>			<b>Alarme de incêndio</b>					<b>12.904,17</b>	<b>0,15 %</b>
9.4.1	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5	106,06	130,70	653,50	0,01 %
9.4.2	10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA (NA CASA DE BOMBAS)	UN	1	51,38	63,32	63,32	0,00 %
9.4.3	MK-COT-ELE-0028	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1.698,47	2.093,19	10.465,95	0,12 %
9.4.4	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	12	116,40	143,45	1.721,40	0,02 %
<b>9.5</b>			<b>Casa de Bombas</b>					<b>35.841,62</b>	<b>0,41 %</b>
9.5.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	50,12	61,76	123,52	0,00 %
9.5.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	374,54	461,58	923,16	0,01 %
9.5.3	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	233,44	287,69	287,69	0,00 %
9.5.4	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	69,40	85,52	85,52	0,00 %
9.5.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	385,54	475,13	475,13	0,01 %
9.5.6	10.04.03	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES D= 1/2", COM COSTURA	M	4,26	41,58	51,24	218,28	0,00 %
9.5.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	150	132,51	163,30	24.495,00	0,28 %
9.5.8	MK-COT-BOMBA-0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	2.416,81	2.978,47	2.978,47	0,03 %
9.5.9	MK-COT-BOMBA-0005	Próprio	BOMBA - R125 - 4,0 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	4.279,93	5.274,58	5.274,58	0,06 %
9.5.10	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004. A2511	UN	1	202,05	249,00	249,00	0,00 %
9.5.11	10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	UN	1	47,44	58,46	58,46	0,00 %
9.5.12	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	186,64	230,01	230,01	0,00 %
9.5.13	ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1	359,30	442,80	442,80	0,01 %
<b>10</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>					<b>86.401,41</b>	<b>1,00 %</b>
10.1	MK-COT-EXA- 0001	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS DO SISTEMA, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	VB	1	70.108,26	86.401,41	86.401,41	1,00 %
<b>11</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>248.910,41</b>	<b>2,88 %</b>
11.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	1673,01	50,20	61,86	103.492,39	1,20 %
11.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	1673,01	70,53	86,92	145.418,02	1,68 %
<b>12</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>362.919,82</b>	<b>4,20 %</b>
<b>12.1</b>			<b>Aparelhos e Equipamentos - sanitários e cozinhas</b>					<b>114.360,22</b>	<b>1,32 %</b>
12.1.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15	225,90	278,39	4.175,85	0,05 %
12.1.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4	500,65	617,00	2.468,00	0,03 %
12.1.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7	88,51	109,07	763,49	0,01 %
12.1.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	46,18	585,37	721,40	33.314,25	0,39 %
12.1.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	16	112,43	138,55	2.216,80	0,03 %
12.1.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20	36,24	44,66	893,20	0,01 %
12.1.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5	652,30	803,89	4.019,45	0,05 %
12.1.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	17	35,18	43,35	736,95	0,01 %
12.1.9	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	6	87,09	107,32	643,92	0,01 %
12.1.10	MK-COT-EQUI-0001	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	574,00	707,39	15.562,58	0,18 %
12.1.11	MK-COT-EQUI-0002	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	186,34	229,64	2.296,40	0,03 %
12.1.12	MK-COT-EQUI-0003	Próprio	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.277,98	1.574,98	4.724,94	0,05 %
12.1.13	MK-INST-CUBA-0001	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	730,21	899,91	899,91	0,01 %
12.1.14	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5	757,19	933,16	4.665,80	0,05 %
12.1.15	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	11	43,38	53,46	588,06	0,01 %
12.1.16	16.20.01	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	m²	4	254,27	313,36	1.253,44	0,01 %
12.1.17	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	6	544,17	670,63	4.023,78	0,05 %
12.1.18	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (PARA TANQUES)	UN	3	69,03	85,07	255,21	0,00 %
12.1.19	10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	UN	4	245,55	302,61	1.210,44	0,01 %
12.1.20	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	100,57	123,94	743,64	0,01 %
12.1.21	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	11	484,31	596,86	6.565,46	0,08 %
12.1.22	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7	256,78	316,45	2.215,15	0,03 %
12.1.23	10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	8	897,84	1.106,49	8.851,92	0,10 %
12.1.24	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	11	239,76	295,48	3.250,28	0,04 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

12.1.25	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	17	60,45	74,49	1.266,33	0,01 %
12.1.26	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	5	58,86	72,53	362,65	0,00 %
12.1.27	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	13,42	339,79	418,75	5.619,62	0,07 %
12.1.28	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	5	125,40	154,54	772,70	0,01 %
<b>12.2</b>			<b>Serralheria</b>					<b>54.853,63</b>	<b>0,63 %</b>
12.2.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VASOS SANITÁRIOS)	UN	10	387,38	477,40	4.774,00	0,06 %
12.2.2	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020) (LAVATÓRIOS)	UN	12	79,23	97,64	1.171,68	0,01 %
12.2.3	13.40.83	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1.50 MM (NBR 6591)	M	88,39	448,98	553,32	48.907,95	0,57 %
<b>12.3</b>			<b>Jardim e áreas externas</b>					<b>35.751,42</b>	<b>0,41 %</b>
12.3.1	MK-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	534,40	658,59	658,59	0,01 %
12.3.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	1568,68	16,42	20,23	31.734,39	0,37 %
12.3.3	10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	16	37,84	46,63	746,08	0,01 %
12.3.4	MK-COT-BANCO-0001	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO, APOIADO EM ALVENARIA, 1,50X0,45M ALTURA 0,45M	UN	4	529,94	653,09	2.612,36	0,03 %
<b>12.4</b>			<b>Marcenaria</b>					<b>142.140,59</b>	<b>1,65 %</b>
12.4.1	MK-ARM-0001	Próprio	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	m²	15,9	7.253,87	8.939,66	142.140,59	1,65 %
<b>12.5</b>			<b>Aparelhos e Equipamentos - Quadra</b>					<b>15.813,96</b>	<b>0,18 %</b>
12.5.1	18.02.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	UN	2	4.022,64	4.957,50	9.915,00	0,11 %
12.5.2	18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1	1.560,60	1.923,28	1.923,28	0,02 %
12.5.3	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2	1.612,99	1.987,84	3.975,68	0,05 %
<b>13</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>56.245,76</b>	<b>0,65 %</b>
13.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	164,25	48,11	59,29	9.738,38	0,11 %
13.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	164,25	183,53	226,18	37.150,06	0,43 %
13.3	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM	m²	164,25	46,23	56,97	9.357,32	0,11 %
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>51.621,32</b>	<b>0,60 %</b>
14.1	42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	M2MES	898,6	11,00	13,55	12.176,03	0,14 %
14.2	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	m²	898,6	2,02	2,48	2.228,52	0,03 %
14.3	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	m²	7188,77	2,02	2,48	17.828,14	0,21 %
14.4	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	2448,06	6,43	7,92	19.388,63	0,22 %
<b>15</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>16.796,77</b>	<b>0,19 %</b>
15.1	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	69986,5488	0,20	0,24	16.796,77	0,19 %

**Total sem BDI** 7.012.652,18  
**Total do BDI** 1.627.442,04  
**Total Geral** 8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

Obra  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO  
LAFAIETE/MG - R08**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - MG  
SETOP - 06/2022 - MG  
SUDECAP - 08/2022 - MG**

B.D.I.  
23,24%

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:  
Horista: 115,19%  
Mensalista: 73,23%**

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total	Total			Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.		M. O.	EQ.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>428.219,84</b>
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	18.299,18	22.195,01	154,59	202,30	22.551,90	177.560,08	1.236,72	1.618,40	180.415,20
1.2	100321	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	6.188,27	7.252,02	172,09	202,31	7.626,42	58.016,16	1.376,72	1.618,48	61.011,36
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	11.653,14	13.886,02	272,99	202,31	14.361,32	111.088,16	2.183,92	1.618,48	114.890,56
1.4	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8	7.292,96	8.512,53	272,99	202,32	8.987,84	68.100,24	2.183,92	1.618,56	71.902,72
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											<b>216.152,28</b>
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	741,38	151,92	18,42	1,60	167,20	187,22	13.656,21	1.186,20	123.958,73	138.801,16
2.2	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	mês	8	681,11	0,00	0,00	839,39	839,39	0,00	0,00	6.715,12	6.715,12
2.3	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	mês	8	675,08	0,26	0,00	831,70	831,96	2,08	0,00	6.653,60	6.655,68
2.4	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS	mês	8	795,12	0,00	0,00	979,90	979,90	0,00	0,00	7.839,20	7.839,20
2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	628,86	65,76	28,66	2,55	49,83	81,04	18.023,12	1.603,59	31.336,09	50.962,81
2.6	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1	340,11	101,82	0,00	317,33	419,15	101,82	0,00	317,33	419,15
2.7	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m²	4,5	211,11	28,08	0,00	232,09	260,17	126,36	0,00	1.044,40	1.170,76
2.8	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1	810,09	141,60	0,00	856,75	998,35	141,60	0,00	856,75	998,35
2.9	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3	700,55	0,00	0,00	863,35	863,35	0,00	0,00	2.590,05	2.590,05
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											<b>487.547,08</b>
<b>3.1</b>			<b>Limpeza e demolições</b>											<b>38.569,16</b>
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m²	5243,58	2,88	2,69	0,30	0,55	3,54	14.105,23	1.573,07	2.883,96	18.562,27
3.1.2	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	3408,33	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	20.006,89	20.006,89
<b>3.2</b>			<b>Terraaplenagem</b>											<b>448.977,92</b>
3.2.1	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	9198,38	7,44	0,00	0,00	9,16	9,16	0,00	0,00	84.257,16	84.257,16
3.2.2	03.15.01	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	m³	443,63	4,72	0,36	5,42	0,03	5,81	159,70	2.404,47	13,30	2.577,49
3.2.3	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	m²	5243,58	4,35	4,85	0,50	0,01	5,36	25.431,36	2.621,79	52,43	28.105,58
3.2.4	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	56905,91	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	334.037,69	334.037,69
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											<b>#####</b>
<b>4.1</b>			<b>Bloco 1</b>											<b>541.112,16</b>
<b>4.1.1</b>			<b>Fundação</b>											<b>170.172,63</b>
<b>4.1.1.1</b>			<b>Sapatas Baldrames</b>											<b>170.172,63</b>
4.1.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	25,08	84,90	79,53	9,07	16,03	104,63	1.994,61	227,47	402,03	2.624,12
4.1.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	44,6	111,23	103,99	11,95	21,13	137,07	4.637,95	532,97	942,39	6.113,32
4.1.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	66,3	167,04	92,29	8,17	105,40	205,86	6.118,82	541,67	6.988,02	13.648,51
4.1.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	357,1	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	13.580,51	1.210,56	26.029,01	40.820,10
4.1.1.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	372,5	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	4.503,52	413,47	14.304,00	19.221,00
4.1.1.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	11,85	621,36	257,89	28,63	479,24	765,76	3.055,99	339,26	5.678,99	9.074,25
4.1.1.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	236,96	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	1.239,30	125,58	248,80	1.613,69
4.1.1.1.8	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,78	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	105,56	233,28	228,53	567,38
4.1.1.1.9	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	263,9	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	1.549,09	1.549,09
4.1.1.1.10	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	15,33	0,98	0,33	0,00	0,87	1,20	5,05	0,00	13,33	18,39
4.1.1.1.11	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	15,33	28,75	6,62	0,00	28,81	35,43	101,48	0,00	441,65	543,14
4.1.1.1.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	29,07	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	1.138,96	146,22	263,08	1.548,26
4.1.1.1.13	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1.B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	m³	12,1	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	2.078,41	64,13	8.797,30	10.939,85
4.1.1.1.14	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1.B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	28,5	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	4.895,44	151,05	20.720,92	25.767,42
4.1.1.1.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	KG	909	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.272,30	0,00	9.880,83	14.153,13
4.1.1.1.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	1411,11	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	6.632,21	0,00	15.338,76	21.970,98
<b>4.1.2</b>			<b>Superestrutura</b>											<b>370.939,53</b>
<b>4.1.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>											<b>133.341,79</b>
4.1.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	205,1	55,84	23,12	19,59	26,10	68,81	4.741,91	4.017,90	5.353,11	14.112,93
4.1.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	287,2	71,99	30,18	34,93	23,61	88,72	8.667,69	10.031,89	6.780,79	25.480,38
4.1.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	42,2	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	2.786,04	93,26	35.871,26	38.750,57
4.1.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	3532,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	16.601,81	0,00	38.396,10	54.997,91
<b>4.1.2.2</b>			<b>Lajes</b>											<b>237.597,74</b>

4.1.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS)	m²	67,75	41,26	14,26	5,69	30,89	50,84	966,11	385,49	2.092,79	3.444,41	0,04 %
4.1.2.2.2	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	19,55	40,31	27,22	0,00	22,45	49,67	532,15	0,00	438,89	971,04	0,01 %
4.1.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	m³	38,53	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	2.543,75	85,15	32.751,65	35.380,55	0,41 %
4.1.2.2.4	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJE MACIÇA)	m³	6,78	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	447,61	14,98	5.763,20	6.225,80	0,07 %
4.1.2.2.5	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	771	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	3.623,70	0,00	8.380,77	12.004,47	0,14 %
4.1.2.2.6	MK-CMP-LAJE - 0001	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	603,91	170,35	27,96	2,76	179,21	209,93	16.885,32	1.666,79	108.226,71	126.778,82	1,47 %
4.1.2.2.7	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	m³	2350,81	17,96	6,82	0,54	14,77	22,13	16.032,52	1.269,43	34.721,46	52.023,42	0,60 %
4.1.2.2.8	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	21	0,98	0,33	0,00	0,87	1,20	6,93	0,00	18,27	25,20	0,00 %
4.1.2.2.9	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1,2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	21	28,75	6,62	0,00	28,81	35,43	139,02	0,00	605,01	744,03	0,01 %
<b>4.2</b>			<b>Bloco 2</b>											<b>769.942,64</b>	<b>8,91 %</b>
<b>4.2.1</b>			<b>Fundação</b>											<b>204.336,01</b>	<b>2,36 %</b>
<b>4.2.1.1</b>			<b>Sapatas e Baldrame</b>											<b>204.336,01</b>	<b>2,36 %</b>
4.2.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	40,84	111,23	103,99	11,95	21,13	137,07	4.246,95	488,03	862,94	5.597,93	0,06 %
4.2.1.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	40,09	84,90	79,53	9,07	16,03	104,63	3.188,35	363,61	642,64	4.194,61	0,05 %
4.2.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	163,45	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	854,84	86,62	171,62	1.113,09	0,01 %
4.2.1.1.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	310,7	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	3.756,36	344,87	11.930,88	16.032,12	0,19 %
4.2.1.1.5	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS/PILARES)	m³	17,3	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	2.971,62	91,69	12.577,96	15.641,27	0,18 %
4.2.1.1.6	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	25,3	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	4.345,78	134,09	18.394,36	22.874,23	0,26 %
4.2.1.1.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	129,9	105,26	46,92	4,20	78,60	129,72	6.094,90	545,58	10.210,14	16.850,62	0,20 %
4.2.1.1.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	582,6	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	22.156,27	1.975,01	42.465,71	66.597,00	0,77 %
4.2.1.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	8,17	621,36	257,89	28,63	479,24	765,76	2.106,96	233,90	3.915,39	6.256,25	0,07 %
4.2.1.1.10	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	KG	1389,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	6.529,71	0,00	15.101,69	21.631,40	0,25 %
4.2.1.1.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	1453,8	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	6.832,86	0,00	15.802,80	22.635,66	0,26 %
4.2.1.1.12	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	276,9	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	1.625,40	1.625,40	0,02 %
4.2.1.1.13	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	55,38	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	110,76	244,77	239,79	595,33	0,01 %
4.2.1.1.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	38,32	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	1.501,37	192,74	346,79	2.040,92	0,02 %
4.2.1.1.15	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	17,75	0,98	0,33	0,00	0,87	1,20	5,85	0,00	15,44	21,30	0,00 %
4.2.1.1.16	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1,2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	17,75	28,75	6,62	0,00	28,81	35,43	117,50	0,00	511,37	628,88	0,01 %
<b>4.2.2</b>			<b>Superestrutura</b>											<b>565.606,63</b>	<b>6,55 %</b>
<b>4.2.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>											<b>168.220,27</b>	<b>1,95 %</b>
4.2.2.1.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	432,7	71,99	30,18	34,93	23,61	88,72	13.058,88	15.114,21	10.216,04	38.389,14	0,44 %
4.2.2.1.2	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	186,9	55,84	23,12	19,59	26,10	68,81	4.321,12	3.661,37	4.878,09	12.860,58	0,15 %
4.2.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	56,4	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	3.723,52	124,64	47.941,69	51.789,86	0,60 %
4.2.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	4186,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	19.675,61	0,00	45.505,08	65.180,69	0,75 %
<b>4.2.2.2</b>			<b>Lajes</b>											<b>268.493,26</b>	<b>3,11 %</b>
4.2.2.2.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	m³	44,75	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	2.954,39	98,89	38.038,84	41.092,13	0,48 %
4.2.2.2.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES MACIÇAS)	m³	6,76	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	446,29	14,93	5.746,20	6.207,43	0,07 %
4.2.2.2.3	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	30,05	40,31	27,22	0,00	22,45	49,67	817,96	0,00	674,62	1.492,58	0,02 %
4.2.2.2.4	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS)	m²	67,55	41,26	14,26	5,69	30,89	50,84	963,26	384,35	2.086,61	3.434,24	0,04 %
4.2.2.2.5	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1848	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	8.685,60	0,00	20.087,76	28.773,36	0,33 %
4.2.2.2.6	MK-CMP-LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	606,87	170,35	27,96	2,76	179,21	209,93	16.968,08	1.674,96	108.757,17	127.400,21	1,47 %
4.2.2.2.7	MK-CMP-LAJE - 0003	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	24,8	170,95	27,96	2,76	179,95	210,67	693,40	68,44	4.462,76	5.224,61	0,06 %
4.2.2.2.8	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	m³	2447,27	17,96	6,82	0,54	14,77	22,13	16.690,38	1.321,52	36.146,17	54.158,08	0,63 %
4.2.2.2.9	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	M	19,4	0,98	0,33	0,00	0,87	1,20	6,40	0,00	16,87	23,28	0,00 %
4.2.2.2.10	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1,2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	19,4	28,75	6,62	0,00	28,81	35,43	128,42	0,00	558,91	687,34	0,01 %
<b>4.2.2.3</b>			<b>Paredes de Contenção</b>											<b>90.929,51</b>	<b>1,05 %</b>
4.2.2.3.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	345,4	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	5.851,07	2.866,82	6.566,05	15.283,95	0,18 %
4.2.2.3.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	32,9	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	2.172,05	72,70	27.965,98	30.210,75	0,35 %
4.2.2.3.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2918,1	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	13.715,07	0,00	31.719,74	45.434,81	0,53 %
<b>4.2.2.4</b>			<b>Escada</b>											<b>37.963,59</b>	<b>0,44 %</b>



4.2.2.4.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	8	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	528,16	17,68	6.800,24	7.346,08	0,09 %
4.2.2.4.2	101969	SINAPI	ESTRUTURA FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	72,1	192,60	26,72	2,07	208,57	237,36	1.926,51	149,24	15.037,89	17.113,65	0,20 %
4.2.2.4.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	867,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.076,31	0,00	9.427,55	13.503,86	0,16 %
<b>4.3</b>			<b>Bloco 3</b>											<b>434.775,50</b>	<b>5,03 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>Fundação</b>											<b>110.362,06</b>	<b>1,28 %</b>
<b>4.3.1.1</b>			<b>Sapatas e Baldrame</b>											<b>110.362,06</b>	<b>1,28 %</b>
4.3.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	m³	28,36	84,90	79,53	9,07	16,03	104,63	2.255,47	257,22	454,61	2.967,30	0,03 %
4.3.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	m³	18,23	111,23	103,99	11,95	21,13	137,07	1.895,73	217,84	385,19	2.498,78	0,03 %
4.3.1.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	83,1	167,04	92,29	8,17	105,40	205,86	7.669,29	678,92	8.758,74	17.106,96	0,20 %
4.3.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	177,5	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	6.750,32	601,72	12.937,97	20.290,02	0,23 %
4.3.1.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	m²	155,51	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	1.880,11	172,61	5.971,58	8.024,31	0,09 %
4.3.1.1.6	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	m³	4,21	621,36	257,89	28,63	479,24	765,76	1.085,71	120,53	2.017,60	3.223,84	0,04 %
4.3.1.1.7	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m²	85,33	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	446,27	45,22	89,59	581,09	0,01 %
4.3.1.1.8	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	33,93	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	67,86	149,97	146,91	364,74	0,00 %
4.3.1.1.9	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	169,65	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	995,84	995,84	0,01 %
4.3.1.1.10	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPTAS E PILARES)	KG	1025,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.818,91	0,00	11.145,01	15.963,92	0,18 %
4.3.1.1.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	877,1	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.122,37	0,00	9.534,07	13.656,44	0,16 %
4.3.1.1.12	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES DA FUNDAÇÃO)	m³	11,5	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	1.975,35	60,95	8.361,07	10.397,38	0,12 %
4.3.1.1.13	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	14,6	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	2.507,84	77,38	10.614,93	13.200,15	0,15 %
4.3.1.1.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	20,49	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	802,79	103,06	185,43	1.091,29	0,01 %
<b>4.3.2</b>			<b>Superestrutura</b>											<b>324.413,44</b>	<b>3,75 %</b>
<b>4.3.2.1</b>			<b>Vigas e Pilares</b>											<b>83.517,29</b>	<b>0,97 %</b>
4.3.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	102,1	55,84	23,12	19,59	26,10	68,81	2.360,55	2.000,13	2.664,81	7.025,50	0,08 %
4.3.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	175,4	71,99	30,18	34,93	23,61	88,72	5.293,57	6.126,72	4.141,19	15.561,48	0,18 %
4.3.2.1.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	24,6	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	1.624,09	54,36	20.910,73	22.589,19	0,26 %
4.3.2.1.4	40.22.30	SUDECAP	ESTRUTURA ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2462,5	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	11.573,75	0,00	26.767,37	38.341,12	0,44 %
<b>4.3.2.2</b>			<b>Lajes</b>											<b>132.298,67</b>	<b>1,53 %</b>
4.3.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (LAJES MACIÇAS)	m²	63,2	41,26	14,26	5,69	30,89	50,84	901,23	359,60	1.952,24	3.213,08	0,04 %
4.3.2.2.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	9,56	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	631,15	21,12	8.126,28	8.778,56	0,10 %
4.3.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	ESTRUTURA (LAJES MACIÇAS) CONCRTO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	15,24	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	1.006,14	33,68	12.954,45	13.994,28	0,16 %
4.3.2.2.4	40.22.30	SUDECAP	ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS) ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	736,6	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	3.462,02	0,00	8.006,84	11.468,86	0,13 %
4.3.2.2.5	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	m³	1316,67	17,96	6,82	0,54	14,77	22,13	8.979,68	711,00	19.447,21	29.137,90	0,34 %
4.3.2.2.6	MK-CMP-LAJE-0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kg/m³, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	312,99	170,35	27,96	2,76	179,21	209,93	8.751,20	863,85	56.090,93	65.705,99	0,76 %
<b>4.3.2.3</b>			<b>Parede de Contenção</b>											<b>66.803,81</b>	<b>0,77 %</b>
4.3.2.3.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	m²	241,2	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	4.085,92	2.001,96	4.585,21	10.673,10	0,12 %
4.3.2.3.2	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	22,9	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	1.511,85	50,60	19.465,68	21.028,15	0,24 %
4.3.2.3.3	40.22.30	SUDECAP	ESTRUTURA ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	2254,5	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	10.596,15	0,00	24.506,41	35.102,56	0,41 %
<b>4.3.2.4</b>			<b>Escada</b>											<b>41.793,67</b>	<b>0,48 %</b>
4.3.2.4.1	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM	m³	10,6	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	699,81	23,42	9.010,31	9.733,55	0,11 %
4.3.2.4.2	101969	SINAPI	ESTRUTURA FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	m²	90,3	192,60	26,72	2,07	208,57	237,36	2.412,81	186,92	18.833,87	21.433,60	0,25 %
4.3.2.4.3	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	682,5	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	3.207,75	0,00	7.418,77	10.626,52	0,12 %
<b>4.4</b>			<b>Quadra</b>											<b>511.934,61</b>	<b>5,93 %</b>
<b>4.4.1</b>			<b>Fundação</b>											<b>135.831,31</b>	<b>1,57 %</b>
<b>4.4.1.1</b>			<b>Blocos, Baldrame e Base da Parede de Contenção</b>											<b>135.831,31</b>	<b>1,57 %</b>
4.4.1.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	m³	2,88	111,23	103,99	11,95	21,13	137,07	299,49	34,41	60,85	394,76	0,00 %
4.4.1.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017 (BLOCOS, BASE DOS PILARES E BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	m³	46,43	84,90	79,53	9,07	16,03	104,63	3.692,57	421,12	744,27	4.857,97	0,06 %
4.4.1.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	94	105,26	46,92	4,20	78,60	129,72	4.410,48	394,80	7.388,40	12.193,68	0,14 %
4.4.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	29,2	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	1.110,47	98,98	2.128,38	3.337,85	0,04 %
4.4.1.1.5	ED-49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	m²	194,6	61,82	37,15	0,00	39,03	76,18	7.229,39	0,00	7.595,23	14.824,62	0,17 %
4.4.1.1.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	m²	154,05	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	1.862,46	170,99	5.915,52	7.948,98	0,09 %
4.4.1.1.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	63,57	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	127,14	280,97	275,25	683,37	0,01 %
4.4.1.1.8	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	317,85	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	1.865,77	1.865,77	0,02 %

4.4.1.1.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	6,38	621,36	257,89	28,63	479,24	765,76	1.645,33	182,65	3.057,55	4.885,54	0,06 %
4.4.1.1.10	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	127,65	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	667,60	67,65	134,03	869,29	0,01 %
4.4.1.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,41	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	16,06	2,06	3,71	21,83	0,00 %
4.4.1.1.12	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BLOCOS E PILARES)	KG	1331,3	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	6.257,11	0,00	14.471,23	20.728,34	0,24 %
4.4.1.1.13	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	KG	228	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	1.071,60	0,00	2.478,36	3.549,96	0,04 %
4.4.1.1.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	992,8	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.666,16	0,00	10.791,73	15.457,89	0,18 %
4.4.1.1.15	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BLOCOS E PILARES)	m³	24,8	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	4.259,89	131,44	18.030,84	22.422,17	0,26 %
4.4.1.1.16	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	2,5	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	429,42	13,25	1.817,62	2.260,30	0,03 %
4.4.1.1.17	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	21,6	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	3.710,23	114,48	15.704,28	19.528,99	0,23 %
<b>4.4.2</b>			<b>Superestrutura</b>											<b>235.753,17</b>	<b>2,73 %</b>
<b>4.4.2.1</b>			<b>Vigas, Pilares e Paredes de Contenção</b>											<b>228.858,63</b>	<b>2,65 %</b>
4.4.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,6	55,84	23,12	19,59	26,10	68,81	3.689,95	3.126,56	4.165,56	10.982,07	0,13 %
4.4.2.1.2	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,4	71,99	30,18	34,93	23,61	88,72	253,51	293,41	198,32	745,24	0,01 %
4.4.2.1.3	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	593,1	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	10.047,11	4.922,73	11.274,83	26.244,67	0,30 %
4.4.2.1.4	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	67,2	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	4.436,54	148,51	57.122,01	61.707,07	0,71 %
4.4.2.1.5	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	m³	12,7	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	838,45	28,06	10.795,38	11.661,90	0,13 %
4.4.2.1.6	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	6438,7	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	30.261,89	0,00	69.988,66	100.250,55	1,16 %
4.4.2.1.7	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES E VIGAS)	KG	1109	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	5.212,30	0,00	12.054,83	17.267,13	0,20 %
<b>4.4.2.2</b>			<b>Lajes</b>											<b>6.894,54</b>	<b>0,08 %</b>
4.4.2.2.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,2	41,26	14,26	5,69	30,89	50,84	159,71	63,72	345,96	569,40	0,01 %
4.4.2.2.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLIS, INCLUSO TRANSMISSÃO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	44,8	17,96	6,82	0,54	14,77	22,13	305,53	24,19	661,69	991,42	0,01 %
4.4.2.2.3	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,5	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	99,03	3,31	1.275,04	1.377,39	0,02 %
4.4.2.2.4	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	254,1	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	1.194,27	0,00	2.762,06	3.956,33	0,05 %
<b>4.4.3</b>			<b>Pisos e Arquibancada</b>											<b>140.350,13</b>	<b>1,62 %</b>
4.4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLIS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	71,5	178,60	5,83	9,76	204,51	220,10	416,84	697,84	14.622,46	15.737,15	0,18 %
4.4.3.2	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO QUADRA)	m³	57,2	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	9.825,24	303,16	41.587,26	51.715,66	0,60 %
4.4.3.3	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO ARQUIBANCADA)	m³	3,25	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	558,25	17,22	2.362,91	2.938,39	0,03 %
4.4.3.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1058,2	22,56	1,28	0,10	26,42	27,80	1.354,49	105,82	27.957,64	29.417,96	0,34 %
4.4.3.5	MK-CMP-ALV-0007	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO , EM CONCRETO COM FCK 30MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	39,78	133,70	35,58	0,08	129,11	164,77	1.415,37	3,18	5.135,99	6.554,55	0,08 %
4.4.3.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (POLIMENTO PISO DA QUADRA E ARQUIBANCADA)	M	782,15	32,58	2,19	0,19	37,77	40,15	1.712,90	148,60	29.541,80	31.403,32	0,36 %
4.4.3.7	MK-CMP-JUNTA	Próprio	CORTE DE JUNTA PARA DILATAÇÃO COM SERRA CLIPPER	M	670,98	1,40	0,99	0,21	0,52	1,72	664,27	140,90	348,90	1.154,08	0,01 %
4.4.3.8	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	m³	18,93	61,26	55,57	0,00	19,92	75,49	1.051,94	0,00	377,08	1.429,02	0,02 %
<b>4.5</b>			<b>Muros de arrimo</b>											<b>837.494,46</b>	<b>9,69 %</b>
4.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	318,67	71,28	64,63	8,30	14,91	87,84	20.595,64	2.644,96	4.751,36	27.991,97	0,32 %
4.5.2	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	355,03	11,57	9,64	0,00	4,61	14,25	3.422,48	0,00	1.636,68	5.059,17	0,06 %
4.5.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	768,22	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	9.287,77	852,72	29.499,64	39.640,15	0,46 %
4.5.4	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 01)	m³	32,6	639,97	36,63	0,00	752,06	788,69	1.194,13	0,00	24.517,15	25.711,29	0,30 %
4.5.5	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 02)	m³	10,9	639,97	36,63	0,00	752,06	788,69	399,26	0,00	8.197,45	8.596,72	0,10 %
4.5.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 03)	m³	334,1	639,97	36,63	0,00	752,06	788,69	12.238,08	0,00	251.263,24	263.501,32	3,05 %
4.5.7	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 04)	m³	56,5	639,97	36,63	0,00	752,06	788,69	2.069,59	0,00	42.491,39	44.560,98	0,52 %
4.5.8	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 01)	m²	174,5	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	2.956,03	1.448,35	3.317,24	7.721,62	0,09 %
4.5.9	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 02)	m²	80,9	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	1.370,44	671,47	1.537,90	3.579,82	0,04 %
4.5.10	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 03)	m²	946,9	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	16.040,48	7.859,27	18.000,56	41.900,32	0,48 %
4.5.11	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 04)	m²	268,4	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	4.546,69	2.227,72	5.102,28	11.876,70	0,14 %
4.5.12	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	17,78	449,08	172,83	0,85	379,76	553,44	3.072,91	15,11	6.752,13	9.840,16	0,11 %
4.5.13	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 01)	KG	1079,2	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	5.072,24	0,00	11.730,90	16.803,14	0,19 %
4.5.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 02)	KG	403,6	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	1.896,92	0,00	4.387,13	6.284,05	0,07 %
4.5.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 03)	KG	14348,1	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	67.436,07	0,00	155.963,84	223.399,91	2,59 %
4.5.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 04)	KG	2165,7	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	10.178,79	0,00	23.541,15	33.719,94	0,39 %
4.5.17	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	379,02	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	758,04	1.675,26	1.641,15	4.074,46	0,05 %
4.5.18	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	1895,1	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	11.124,23	11.124,23	0,13 %
4.5.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	27,12	30,31	26,23	3,08	8,04	37,35	711,35	83,52	218,04	1.012,93	0,01 %

4.5.20	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	43,96	55,43	30,45	0,00	37,86	68,31	1.338,58	0,00	1.664,32	3.002,90	0,03	%
4.5.21	ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	428,71	91,03	43,51	0,00	68,67	112,18	18.653,17	0,00	29.439,51	48.092,68	0,56	%
4.6			<b>Base do Reservatório Metálico</b>											<b>21.020,85</b>	<b>0,24</b>	%
4.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,04	71,28	64,63	8,30	14,91	87,84	648,88	83,33	149,69	881,91	0,01	%
4.6.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,75	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	87,60	8,87	17,58	114,06	0,00	%
4.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,58	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	61,90	7,94	14,29	84,15	0,00	%
4.6.4	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (VIGAS BALDRAME)	m³	1,3	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	110,27	0,00	927,42	1.037,69	0,01	%
4.6.5	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (PILARES DA FUNDAÇÃO)	m³	0,1	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	8,48	0,00	71,34	79,82	0,00	%
4.6.6	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (BLOCOS E ESTACAS)	m³	4,4	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	373,25	0,00	3.138,96	3.512,21	0,04	%
4.6.7	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO DA LAJE DA BASE)	m³	5,1	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	432,63	0,00	3.638,34	4.070,97	0,05	%
4.6.8	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9,1	105,26	46,92	4,20	78,60	129,72	426,97	38,22	715,26	1.180,45	0,01	%
4.6.9	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	9	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	342,27	30,51	656,01	1.028,79	0,01	%
4.6.10	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,84	449,08	172,83	0,85	379,76	553,44	145,17	0,71	318,99	464,88	0,01	%
4.6.11	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	409	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	1.922,30	0,00	4.445,83	6.368,13	0,07	%
4.6.12	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	67,5	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	396,22	396,22	0,00	%
4.6.13	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	13,5	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	27,00	59,67	58,45	145,12	0,00	%
4.6.14	04.04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO PERFURAÇÃO D= 40 CM	M	20	25,00	0,00	0,00	30,81	30,81	0,00	0,00	616,20	616,20	0,01	%
4.6.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	20,16	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	243,73	22,37	774,14	1.040,25	0,01	%
4.7			<b>Muros da Divisa</b>											<b>283.063,46</b>	<b>3,28</b>	%
4.7.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	32,49	111,23	103,99	11,95	21,13	137,07	3.378,63	388,25	686,51	4.453,40	0,05	%
4.7.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	49,46	84,90	79,53	9,07	16,03	104,63	3.933,55	448,60	792,84	5.174,99	0,06	%
4.7.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	120,89	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	632,25	64,07	126,93	823,26	0,01	%
4.7.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	241,27	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	2.916,95	267,80	9.264,76	12.449,53	0,14	%
4.7.5	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	m³	19	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	3.263,63	100,70	13.813,95	17.178,28	0,20	%
4.7.6	06.05.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES)	m³	5,8	732,57	201,26	6,09	695,46	902,81	1.167,30	35,32	4.033,66	5.236,29	0,06	%
4.7.7	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES BLOCOS)	m³	17,1	733,63	171,77	5,30	727,05	904,12	2.937,26	90,63	12.432,55	15.460,45	0,18	%
4.7.8	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	8,1	745,10	66,02	2,21	850,03	918,26	534,76	17,90	6.885,24	7.437,90	0,09	%
4.7.9	04.21.25	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES)	m³	24,9	711,67	172,26	5,30	699,50	877,06	4.289,27	131,97	17.417,55	21.838,79	0,25	%
4.7.10	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	236,4	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	8.990,29	801,39	17.231,19	27.022,88	0,31	%
4.7.11	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	117,8	335,31	24,95	1,76	386,52	413,23	2.939,11	207,32	45.532,05	48.678,49	0,56	%
4.7.12	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	134,2	105,26	46,92	4,20	78,60	129,72	6.296,66	563,64	10.548,12	17.408,42	0,20	%
4.7.13	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	114,6	35,91	16,94	8,30	19,01	44,25	1.941,32	951,18	2.178,54	5.071,05	0,06	%
4.7.14	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	6,02	621,36	257,89	28,63	479,24	765,76	1.552,49	172,35	2.885,02	4.609,87	0,05	%
4.7.15	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS)	KG	1022,8	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.807,16	0,00	11.117,83	15.924,99	0,18	%
4.7.16	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES)	KG	1067,2	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	5.015,84	0,00	11.600,46	16.616,30	0,19	%
4.7.17	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÕES)	KG	2004,2	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	9.419,74	0,00	21.785,65	31.205,39	0,36	%
4.7.18	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	KG	894,6	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	4.204,62	0,00	9.724,30	13.928,92	0,16	%
4.7.19	ED-49748	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	134	36,04	32,69	0,00	11,72	44,41	4.380,46	0,00	1.570,48	5.950,94	0,07	%
4.7.20	ED-49747	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	42	27,03	24,52	0,00	8,79	33,31	1.029,84	0,00	369,18	1.399,02	0,02	%
4.7.21	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	2	54,06	49,04	0,00	17,58	66,62	98,08	0,00	35,16	133,24	0,00	%
4.7.22	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	396,5	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	2.327,45	2.327,45	0,03	%
4.7.23	100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	79,3	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	158,60	350,50	343,36	852,47	0,01	%
4.7.24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	35,32	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	1.383,83	177,65	319,64	1.881,14	0,02	%
4.8			<b>Casa de Bombas</b>											<b>8.299,13</b>	<b>0,10</b>	%
4.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,23	71,28	64,63	8,30	14,91	87,84	144,12	18,50	33,24	195,88	0,00	%
4.8.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	20,92	2,12	4,20	27,24	0,00	%
4.8.3	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	m³	0,65	21,01	23,33	2,54	0,02	25,89	15,16	1,65	0,01	16,82	0,00	%
4.8.4	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO PARA SAPATAS E PILARES NA FUNDAÇÃO)	m³	0,6	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	50,89	0,00	428,04	478,93	0,01	%
4.8.5	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO PARA VIGAS BALDRAME)	m³	0,3	647,71	84,83	0,00	713,40	798,23	25,44	0,00	214,02	239,46	0,00	%
4.8.6	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTRUTURA) (CONCRETO LAJES, VIGAS E PILARES)	m³	1,3	639,97	36,63	0,00	752,06	788,69	47,61	0,00	977,67	1.025,29	0,01	%
4.8.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,9	105,26	46,92	4,20	78,60	129,72	182,98	16,38	306,54	505,90	0,01	%
4.8.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,8	92,76	38,03	3,39	72,89	114,31	220,57	19,66	422,76	662,99	0,01	%
4.8.9	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9	71,99	30,18	34,93	23,61	88,72	147,88	171,15	115,68	434,72	0,01	%

4.8.10	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m²	9,4	55,84	23,12	19,59	26,10	68,81	217,32	184,14	245,34	646,81	0,01 %
4.8.11	MK- CMP- LAJE-0012	Próprio	LUSTRE TRILICADA UNIDIRECIONAL COM 12cm DE ALTURA, BLOCOS EPS- ISOPOR (BETA 8+4), VÃO ATÉ 3,00m E 100kg/m2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	m²	7,07	103,85	27,96	2,76	97,26	127,98	197,67	19,51	687,62	904,81	0,01 %
4.8.12	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLS, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m³	18,38	17,96	6,82	0,54	14,77	22,13	125,35	9,92	271,47	406,74	0,00 %
4.8.13	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,2	449,08	172,83	0,85	379,76	553,44	34,56	0,17	75,95	110,68	0,00 %
4.8.14	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 -CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÃO E ESTRUTURA)	KG	125	12,64	4,70	0,00	10,87	15,57	587,50	0,00	1.358,75	1.946,25	0,02 %
4.8.15	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	10,3	4,77	0,00	0,00	5,87	5,87	0,00	0,00	60,46	60,46	0,00 %
4.8.16	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	2,06	8,73	2,00	4,42	4,33	10,75	4,12	9,10	8,91	22,14	0,00 %
4.8.17	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	10,53	41,87	12,09	1,11	38,40	51,60	127,30	11,68	404,35	543,34	0,01 %
4.8.18	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,1	52,14	11,01	1,06	52,18	64,25	12,11	1,16	57,39	70,67	0,00 %
5			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS											#####	19,33 %
5.1			Alvenarias e Fechamentos											359.044,71	4,16 %
5.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m²	172,14	189,35	68,76	6,86	157,73	233,35	11.836,34	1.180,88	27.151,64	40.168,86	0,46 %
5.1.2	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 - PAREDES DE 20 E 25CM	m²	2607,76	89,79	35,27	3,56	71,82	110,65	91.975,69	9.283,62	187.289,32	288.548,64	3,34 %
5.1.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	M	619,88	6,15	4,56	0,43	2,58	7,57	2.826,65	266,54	1.599,29	4.692,49	0,05 %
5.1.4	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 15CM)	m²	268,42	74,31	30,61	3,09	57,87	91,57	8.216,33	829,41	15.533,46	24.579,21	0,28 %
5.1.5	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 10CM)	m²	16,1	53,20	26,89	2,69	35,98	65,56	432,92	43,30	579,27	1.055,51	0,01 %
5.2			Revestimentos de Paredes											531.921,78	6,16 %
5.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	m²	4949,8	13,51	5,75	0,80	10,09	16,64	28.461,35	3.959,84	49.943,48	82.364,67	0,95 %
5.2.2	17.30.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMÃOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	m²	1297,55	21,36	20,52	0,00	5,80	26,32	26.625,72	0,00	7.525,79	34.151,51	0,40 %
5.2.3	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	m²	6247,35	34,05	32,32	0,07	9,57	41,96	201.914,35	437,31	59.787,13	262.138,80	3,03 %
5.2.4	14.05.21	SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	m²	437,25	26,03	25,50	0,04	6,53	32,07	11.149,87	17,49	2.855,24	14.022,60	0,16 %
5.2.5	14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMÍNIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	M	16,18	14,59	4,70	0,00	13,28	17,98	76,04	0,00	214,87	290,91	0,00 %
5.2.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	6247,35	3,01	1,18	0,15	2,37	3,70	7.371,87	937,10	14.806,21	23.115,19	0,27 %
5.2.7	18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA E=2CM H=10CM	M	30	32,01	12,42	0,00	27,02	39,44	372,60	0,00	810,60	1.183,20	0,01 %
5.2.8	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	m²	6684,6	7,84	6,64	0,01	3,01	9,66	44.385,74	66,84	20.120,64	64.573,23	0,75 %
5.2.9	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	79,74	63,95	23,64	2,22	52,95	78,81	1.885,05	177,02	4.222,23	6.284,30	0,07 %
5.2.10	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	18,96	74,71	33,94	3,17	54,96	92,07	643,50	60,10	1.042,04	1.745,64	0,02 %
5.2.11	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	240,15	72,75	32,00	2,99	54,66	89,65	7.684,80	718,04	13.126,59	21.529,44	0,25 %
5.2.12	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	m²	98,67	76,42	35,62	3,32	55,24	94,18	3.514,62	327,58	5.450,53	9.292,74	0,11 %
5.2.13	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	40,93	222,63	53,48	0,00	220,88	274,36	2.188,93	0,00	9.040,61	11.229,55	0,13 %
5.3			Revestimento de Pisos											517.481,57	5,99 %
5.3.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 12/2015	m²	137,54	72,84	8,60	1,25	79,91	89,76	1.182,84	171,92	10.990,82	12.345,59	0,14 %
5.3.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	8,04	178,60	5,83	9,76	204,51	220,10	46,87	78,47	1.644,26	1.769,60	0,02 %
5.3.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 05/2020	m²	24,6	307,46	50,85	4,84	323,22	378,91	1.250,91	119,06	7.951,21	9.321,18	0,11 %
5.3.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_ 09/2021	m²	160,75	2,67	0,42	0,02	2,85	3,29	67,51	3,21	458,13	528,86	0,01 %
5.3.5	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM (PISOS DE GRANILITE E CERÂMICA)	m²	1915,42	46,23	38,88	0,09	18,00	56,97	74.471,52	172,38	34.477,56	109.121,47	1,26 %
5.3.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 06/2022	m²	1786,74	94,51	36,94	3,93	75,60	116,47	66.002,17	7.021,88	135.077,54	208.101,60	2,41 %
5.3.7	21.05.03	SUDECAP	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	m²	497,1	65,58	0,00	0,00	80,82	80,82	0,00	0,00	40.175,62	40.175,62	0,46 %
5.3.8	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_ 09/2020	M	1158,59	21,17	18,68	1,80	5,60	26,08	21.642,46	2.085,46	6.488,10	30.216,02	0,35 %
5.3.9	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_ 09/2020	M	162,64	54,66	10,30	0,96	56,10	67,36	1.675,19	156,13	9.124,10	10.955,43	0,13 %
5.3.10	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021 (DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO)	m²	25,33	17,49	8,69	1,22	11,64	21,55	220,11	30,90	294,84	545,86	0,01 %
5.3.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021 (PINTURA PISO QUADRA E AROUBANCADA)	m²	782,15	61,77	8,69	1,22	66,21	76,12	6.796,88	954,22	51.786,15	59.537,25	0,69 %
5.3.12	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA E= 2 CM	m²	3,44	132,79	90,88	0,06	72,71	163,65	312,62	0,20	250,12	562,95	0,01 %
5.3.13	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PARA PISO EM CONCRETO E INTERTRAVADO)	m²	137,54	4,35	4,85	0,50	0,01	5,36	667,06	68,77	1,37	737,21	0,01 %
5.3.14	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PISOS DE CONCRETO DESEMPENADO)	m²	160,75	4,35	4,85	0,50	0,01	5,36	779,63	80,37	1,60	861,62	0,01 %
5.3.15	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_ 06/2014	m²	20,51	63,31	21,46	1,97	54,59	78,02	440,14	40,40	1.119,64	1.600,19	0,02 %
5.3.16	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	m²	29,59	55,93	14,83	1,37	52,72	68,92	438,81	40,53	1.559,98	2.039,34	0,02 %
5.3.17	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	m²	78,59	49,95	8,89	0,83	51,83	61,55	698,66	65,22	4.073,31	4.837,21	0,06 %
5.3.18	15.05.16	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO.ARG.1:3.JUNTA PL.17X3M E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M - ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, CASA DE BOMBAS E ENTRADA)	m²	152,75	45,73	38,29	0,08	17,98	56,35	5.848,79	12,22	2.746,44	8.607,46	0,10 %
5.3.19	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020 ( BASE EM CONCRETO DOS PISOS DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	m²	160,75	78,61	3,53	0,32	93,02	96,87	567,44	51,44	14.952,96	15.571,85	0,18 %



5.3.20	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	2	18,37	4,08	0,00	18,55	22,63	8,16	0,00	37,10	45,26	0,00 %
<b>5.4</b>			<b>Revestimentos de Tetos</b>											<b>193.277,83</b>	<b>2,24 %</b>
5.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	85,68	36,75	21,24	2,06	21,99	45,29	1.819,84	176,50	1.884,10	3.880,44	0,04 %
5.4.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1761,52	28,26	20,70	2,96	11,16	34,82	36.463,46	5.214,09	19.658,56	61.336,12	0,71 %
5.4.3	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	m²	1761,52	7,84	6,64	0,01	3,01	9,66	11.696,49	17,61	5.302,17	17.016,28	0,20 %
5.4.4	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	m²	1675,85	34,05	32,32	0,07	9,57	41,96	54.163,47	117,30	16.037,88	70.318,66	0,81 %
5.4.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1761,52	3,41	1,56	0,21	2,43	4,20	2.747,97	369,91	4.280,49	7.398,38	0,09 %
5.4.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1761,52	15,36	7,50	1,06	10,36	18,92	13.211,40	1.867,21	18.249,34	33.327,95	0,39 %
<b>5.5</b>			<b>Revestimentos das Esquadrias</b>											<b>9.182,26</b>	<b>0,11 %</b>
5.5.1	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021(PORTAS DE MADEIRA)	m²	175,02	18,42	11,21	1,64	9,85	22,70	1.961,97	287,03	1.723,94	3.972,95	0,05 %
5.5.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (GRADES PLAYGROUND E HALL DE ENTRADA)	m²	31,4	46,65	26,12	3,84	27,53	57,49	820,16	120,57	864,44	1.805,18	0,02 %
5.5.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	m²	175,02	15,79	9,43	1,38	8,64	19,45	1.650,43	241,52	1.512,17	3.404,13	0,04 %
<b>5.6</b>			<b>Revestimentos elementos metálicos</b>											<b>59.312,43</b>	<b>0,69 %</b>
5.6.1	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (CORRIMÃOS, GRADIL DO CERCAMENTO E QUADRA)	m²	1031,7	46,65	26,12	3,84	27,53	57,49	26.948,00	3.961,72	28.402,70	59.312,43	0,69 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>											<b>529.336,01</b>	<b>6,13 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Portas</b>											<b>62.765,30</b>	<b>0,73 %</b>
6.1.1	91341	SINAPI	PA1 (1,30x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,95	618,40	12,66	1,25	748,20	762,11	24,68	2,43	1.458,99	1.486,11	0,02 %
6.1.2	91341	SINAPI	PA2 (2,00x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3	618,40	12,66	1,25	748,20	762,11	37,98	3,75	2.244,60	2.286,33	0,03 %
6.1.3	91341	SINAPI	PA3 (0,70x1,00m - 1 FOLHA) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,7	618,40	12,66	1,25	748,20	762,11	8,86	0,87	523,74	533,47	0,01 %
6.1.4	91341	SINAPI	PA4 (0,80x0,80m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,28	618,40	12,66	1,25	748,20	762,11	16,20	1,60	957,69	975,50	0,01 %
6.1.5	MK-POR-0006	Próprio	PM3 (1,00x2,10 1 FOLHA) - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM.COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ENTRADA SERVIÇO	U	1	665,70	191,51	0,00	628,89	820,40	191,51	0,00	628,89	820,40	0,01 %
6.1.6	91315	SINAPI	PM2 ( 0,90x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (I.S. PNE 1 E 3 (MASCULINO E FEMININO))	UN	5	934,26	294,42	25,55	831,41	1.151,38	1.472,10	127,75	4.157,05	5.756,90	0,07 %
6.1.7	91314	SINAPI	PM4 (0,80x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALA PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML, DESPENSA)	UN	14	856,51	289,04	25,12	741,40	1.055,56	4.046,56	351,68	10.379,60	14.777,84	0,17 %
6.1.8	90794	SINAPI	PM7 (0,60x1,50m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 MASCULINO E FEMININO)	UN	6	675,77	62,66	6,16	763,99	832,81	375,96	36,96	4.583,94	4.996,86	0,06 %
6.1.9	90796	SINAPI	PM8 (0,80x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. 3 E 4 (MASCULINO E FEMININO)); I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	UN	10	689,52	75,76	7,46	766,54	849,76	757,60	74,60	7.665,40	8.497,60	0,10 %
6.1.10	90797	SINAPI	PM9 (0,90x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	UN	2	696,39	82,31	8,08	767,84	858,23	164,62	16,16	1.535,68	1.716,46	0,02 %
6.1.11	MK-CL-PM1	Próprio	PM1 - PORTA COMPLETA MADEIRA, COM VISOR - 0,80X2,10M - SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML DESPENSA	UN	13	894,30	294,62	25,80	781,71	1.102,13	3.830,06	335,40	10.162,23	14.327,69	0,17 %
6.1.12	MK-CL-PM5	Próprio	PM5 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2FL - 1,60X2,10M - ALMOXARIFADO	UN	1	1.713,02	578,08	50,24	1.482,80	2.111,12	578,08	50,24	1.482,80	2.111,12	0,02 %
6.1.13	MK-CL-PM6	Próprio	PM6 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2 FOLHAS, COM VISOR - 2,00X2,10M - SALA POLIVALENTE	UN	1	2.216,85	733,78	64,16	1.934,10	2.732,04	733,78	64,16	1.934,10	2.732,04	0,03 %
6.1.14	ED-50388	SETOP	PCF01 - PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS	U	1	1.417,55	165,27	0,00	1.581,71	1.746,98	165,27	0,00	1.581,71	1.746,98	0,02 %
<b>6.2</b>			<b>Janelas</b>											<b>108.463,93</b>	<b>1,26 %</b>
6.2.1	MK-ESQ-JAN-0001	Próprio	J-1 (2,00x1,90m/1,20m) - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 2 FOLHAS DE CORRER/ 2 MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	133	506,40	56,52	5,61	561,95	624,08	7.517,16	746,13	74.739,35	83.002,64	0,96 %
6.2.2	94569	SINAPI	J-2 (2,00x0,7m/2,40m - 2 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - SALAS DE AULA, SL. PROFESSORES, ALMOX., COZINHA E SANITÁRIOS	m²	33,6	489,23	56,52	5,61	540,79	602,92	1.899,07	188,49	18.170,54	20.258,11	0,23 %
6.2.3	94569	SINAPI	J-3 (1,00x0,70m/2,40m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - DML, LAVANDERIA, DESPENSA, VESTIÁRIO, DUCHA, I.S.	m²	5,6	489,23	56,52	5,61	540,79	602,92	316,51	31,41	3.028,42	3.376,35	0,04 %
6.2.4	94569	SINAPI	J-4 (0,90x0,70m/2,40m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. PNE	m²	0,63	489,23	56,52	5,61	540,79	602,92	35,60	3,53	340,69	379,83	0,00 %
6.2.5	94569	SINAPI	J-5 (2,00x0,60m/2,00m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. 3 FEMININO	m²	2,4	489,23	56,52	5,61	540,79	602,92	135,64	13,46	1.297,89	1.447,00	0,02 %
<b>6.3</b>			<b>Portões e Gradis</b>											<b>327.408,56</b>	<b>3,79 %</b>
6.3.1	MK-ESQ-PORTÃO-0001	Próprio	P01 - (3,00x2,50m - ACESSO PRINCIPAL) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	7,5	818,21	70,57	9,41	928,38	1.008,36	529,27	70,57	6.962,85	7.562,70	0,09 %
6.3.2	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	P02 (1,00+2,00m x 2,20m - 2 FOLHAS - HALL DE ENTRADA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,6	708,20	70,57	9,41	792,80	872,78	465,76	62,10	5.232,48	5.760,34	0,07 %
6.3.3	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P03 (3,00x2,50m - ENTRADA SERVIÇO) - PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	7,5	202,97	70,57	9,41	170,16	250,14	529,27	70,57	1.276,20	1.876,05	0,02 %
6.3.4	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	P04 (3,17+1,00m x 2,3M - 1 FOLHA - PÁTIO CARGA/DESCARGA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	9,59	708,20	70,57	9,41	792,80	872,78	676,76	90,24	7.602,95	8.369,96	0,10 %



6.3.5	MK-ESQ-PORTÃO-0004	Próprio	P05 - (2,00x2,10m - QUAADRA) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON+CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	4,2	1.037,40	70,57	9,41	1.198,51	1.278,49	296,39	39,52	5.033,74	5.369,65	0,06 %
6.3.6	MK-ESQ-PORTÃO-0002	Próprio	P06 (3,00mx2,10m - QUADRA) - PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS - GRADE DE METALON + CHAPA -PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,3	659,03	70,57	9,41	732,20	812,18	444,59	59,28	4.612,86	5.116,73	0,06 %
6.3.7	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P07 (3,00x2,10m - ENTRADA PARA A QUADRA)- PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	m²	6,3	202,97	70,57	9,41	170,16	250,14	444,59	59,28	1.072,00	1.575,88	0,02 %
6.3.8	MK-GRA-0001	Próprio	GR2 PL - (5,22x3,10m - PLAYGROUND COMPLETO) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13	172,61	16,84	1,71	194,17	212,72	218,92	22,23	2.524,21	2.765,36	0,03 %
6.3.9	MK-GRA-0001	Próprio	GR 2 HE - (3,90x0,90m - HALL DE ENTRADA) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,7	172,61	16,84	1,71	194,17	212,72	45,46	4,61	524,25	574,34	0,01 %
6.3.10	13.38.29	SUDECAP	CERCAMENTO GERAL - GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	209,7	415,66	66,65	0,00	445,60	512,25	13.976,50	0,00	93.442,32	107.418,82	1,24 %
6.3.11	ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE	m	208,92	703,06	113,18	0,00	753,27	866,45	23.645,56	0,00	157.373,16	181.018,73	2,10 %
6.4			<b>Barras e Chapas das portas PNE</b>											<b>30.698,22</b>	<b>0,36 %</b>
6.4.1	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050-2020)	UN	5	79,23	23,59	0,00	74,05	97,64	117,95	0,00	370,25	488,20	0,01 %
6.4.2	MK-CMP-ESQ-0086	Próprio	PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTAS PNE EM CHAPA METÁLICA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR DAS PORTAS PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6)	m	61,4	399,24	23,74	2,08	466,20	492,02	1.457,63	127,71	28.624,68	30.210,02	0,35 %
7			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>											<b>375.125,97</b>	<b>4,34 %</b>
7.1			<b>Alimentação</b>											<b>6.714,68</b>	<b>0,08 %</b>
7.1.1	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3	37,56	3,46	0,24	42,58	46,28	10,38	0,72	127,74	138,84	0,00 %
7.1.2	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	20,79	3,73	0,24	21,65	25,62	3,73	0,24	21,65	25,62	0,00 %
7.1.3	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	25,44	3,46	0,24	27,65	31,35	6,92	0,48	55,30	62,70	0,00 %
7.1.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	146,40	11,32	0,78	168,32	180,42	11,32	0,78	168,32	180,42	0,00 %
7.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	93,8	22,69	16,57	1,14	10,25	27,96	1.554,26	106,93	961,45	2.622,64	0,03 %
7.1.6	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	64,3	33,10	19,76	1,38	19,65	40,79	1.270,56	88,73	1.263,49	2.622,79	0,03 %
7.1.7	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	43	20,04	1,21	0,06	23,42	24,69	52,03	2,58	1.007,06	1.061,67	0,01 %
7.2			<b>Água Fria</b>											<b>20.941,69</b>	<b>0,24 %</b>
7.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	119,99	9,64	0,66	137,57	147,87	9,64	0,66	137,57	147,87	0,00 %
7.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	13	119,99	9,64	0,66	137,57	147,87	125,32	8,58	1.788,41	1.922,31	0,02 %
7.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	37,56	3,46	0,24	42,58	46,28	13,84	0,96	170,32	185,12	0,00 %
7.2.4	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	20,79	3,73	0,24	21,65	25,62	7,46	0,48	43,30	51,24	0,00 %
7.2.5	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	11	201,41	13,65	0,94	233,62	248,21	150,15	10,34	2.569,82	2.730,31	0,03 %
7.2.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	433	22,69	16,57	1,14	10,25	27,96	7.174,81	493,62	4.438,25	12.106,68	0,14 %
7.2.7	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	17,7	33,10	19,76	1,38	19,65	40,79	349,75	24,42	347,80	721,98	0,01 %
7.2.8	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	107,3	20,04	1,21	0,06	23,42	24,69	129,83	6,43	2.512,96	2.649,23	0,03 %
7.2.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	7,6	23,03	1,47	0,08	26,83	28,38	11,17	0,60	203,90	215,68	0,00 %
7.2.10	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	4,5	38,10	1,72	0,12	45,11	46,95	7,74	0,54	202,99	211,27	0,00 %
7.3			<b>Reservatórios</b>											<b>71.078,70</b>	<b>0,82 %</b>
7.3.1	102608	SINAPI	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	3	991,68	8,75	0,60	1.212,79	1.222,14	26,25	1,80	3.638,37	3.666,42	0,04 %
7.3.2	MK-POR-007	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, PARA ÁGUA 45M³	UN	1	54.700,00	0,00	0,00	67.412,28	67.412,28	0,00	0,00	67.412,28	67.412,28	0,78 %
7.4			<b>Esgoto</b>											<b>32.944,56</b>	<b>0,38 %</b>
7.4.1	10.70.38	SUDECAP	CES - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	5	617,92	498,67	0,90	261,95	761,52	2.493,35	4,50	1.309,75	3.807,60	0,04 %
7.4.2	97905	SINAPI	CE - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	UN	1	222,21	117,86	12,47	143,52	273,85	117,86	12,47	143,52	273,85	0,00 %
7.4.3	10.70.38	SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	10	617,92	498,67	0,90	261,95	761,52	4.986,70	9,00	2.619,50	7.615,20	0,09 %
7.4.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	6	45,46	17,39	1,22	37,41	56,02	104,34	7,32	224,46	336,12	0,00 %
7.4.5	10.35.22	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	UN	6	50,02	23,58	0,00	38,06	61,64	141,48	0,00	228,36	369,84	0,00 %
7.4.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	32	66,97	18,46	1,28	62,79	82,53	590,72	40,96	2.009,28	2.640,96	0,03 %
7.4.7	10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (REDONDA)	UN	1	58,37	28,29	0,00	43,64	71,93	28,29	0,00	43,64	71,93	0,00 %
7.4.8	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	7	98,62	20,84	1,46	99,23	121,53	145,88	10,22	694,61	850,71	0,01 %
7.4.9	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,4	171,70	35,44	0,00	176,16	211,60	85,05	0,00	422,78	507,84	0,01 %
7.4.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	4	19,85	7,19	0,48	16,79	24,46	28,76	1,92	67,16	97,84	0,00 %
7.4.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	165,72	39,31	19,39	1,34	27,71	48,44	3.213,31	222,06	4.592,10	8.027,47	0,09 %
7.4.12	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	57,07	20,02	12,78	0,88	11,01	24,67	729,35	50,22	628,34	1.407,91	0,02 %
7.4.13	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	163,55	26,13	13,88	0,96	17,36	32,20	2.270,07	157,00	2.839,22	5.266,31	0,06 %
7.4.14	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	39,55	34,29	16,63	1,16	24,46	42,25	657,71	45,87	967,39	1.670,98	0,02 %
7.5			<b>Gordura</b>											<b>4.327,41</b>	<b>0,05 %</b>
7.5.1	10.70.05	SUDECAP	CG - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM (CAIXA DE GORDURA)	UN	2	144,30	110,29	0,23	67,31	177,83	220,58	0,46	134,62	355,66	0,00 %
7.5.2	10.70.38	SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	UN	2	617,92	498,67	0,90	261,95	761,52	997,34	1,80	523,90	1.523,04	0,02 %
7.5.3	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1	98,62	20,84	1,46	99,23	121,53	20,84	1,46	99,23	121,53	0,00 %
7.5.4	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,2	171,70	35,44	0,00	176,16	211,60	255,16	0,00	1.268,35	1.523,52	0,02 %
7.5.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	1,2	39,31	19,39	1,34	27,71	48,44	23,26	1,60	33,25	58,12	0,00 %
7.5.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	0,83	20,02	12,78	0,88	11,01	24,67	10,60	0,73	9,13	20,47	0,00 %

7.5.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	19,92	26,13	13,88	0,96	17,36	32,20	276,48	19,12	345,81	641,42	0,01 %
7.5.8	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	1,98	34,29	16,63	1,16	24,46	42,25	32,92	2,29	48,43	83,65	0,00 %
<b>7.6</b>			<b>Ventilação</b>											<b>3.611,93</b>	<b>0,04 %</b>
7.6.1	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	7	19,04	1,81	0,12	21,53	23,46	12,67	0,84	150,71	164,22	0,00 %
7.6.2	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	8	10,35	0,49	0,02	12,24	12,75	3,92	0,16	97,92	102,00	0,00 %
7.6.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	53,62	24,17	6,65	0,46	22,67	29,78	356,57	24,66	1.215,56	1.596,80	0,02 %
7.6.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	101,74	13,95	1,80	0,12	15,27	17,19	183,13	12,20	1.553,56	1.748,91	0,02 %
<b>7.7</b>			<b>Drenagem Pluvial</b>											<b>235.318,33</b>	<b>2,72 %</b>
<b>7.7.1</b>			<b>Canaletas e acessórios</b>											<b>96.941,41</b>	<b>1,12 %</b>
7.7.1.1	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERIAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_ 08/2021 *(CANALETA DE CRISTA)*	M	92,45	96,22	31,10	3,20	84,28	118,58	2.875,19	295,84	7.791,68	10.962,72	0,13 %
7.7.1.2	ED-14741	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS 20CM)*	M	80,57	131,89	76,67	0,04	85,83	162,54	6.177,30	3,22	6.915,32	13.095,84	0,15 %
7.7.1.3	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021 *(PARA CANALETAS DE 20CM)*	UN	80,57	233,90	20,26	2,12	265,87	288,25	1.632,34	170,80	21.421,14	23.224,30	0,27 %
7.7.1.4	MK-DRE-CAN-0001	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, COM GRELHA D=10CM *(CANALETAS DE 10CM)*	m	1,75	108,76	31,86	1,31	100,86	134,03	55,75	2,29	176,50	234,55	0,00 %
7.7.1.5	ED-14746	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS DE 30CM)*	M	109,68	365,65	136,78	0,05	313,79	450,62	15.002,03	5,48	34.416,48	49.424,00	0,57 %
<b>7.7.2</b>			<b>Calhas e Acessórios</b>											<b>82.895,69</b>	<b>0,96 %</b>
7.7.2.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 (CALHAS DE 25X25CM)	M	73,39	191,97	24,36	2,47	209,75	236,58	1.787,78	181,27	15.393,55	17.362,60	0,20 %
7.7.2.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (PINGADEIRAS)	M	460,85	48,32	5,92	0,57	53,05	59,54	2.728,23	262,68	24.448,09	27.439,00	0,32 %
7.7.2.3	08.85.45	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	35,76	115,43	35,38	0,00	106,87	142,25	1.265,18	0,00	3.821,67	5.086,86	0,06 %
7.7.2.4	08.85.47	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	80,31	129,17	37,73	0,00	121,45	159,18	3.030,09	0,00	9.753,64	12.783,74	0,15 %
7.7.2.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	285,28	57,53	6,96	0,68	63,25	70,89	1.985,54	193,99	18.043,96	20.223,49	0,23 %
<b>7.7.3</b>			<b>Caixas</b>											<b>13.483,71</b>	<b>0,16 %</b>
7.7.3.1	10.70.34	SUDECAP	CA - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	UN	2	426,68	334,73	0,71	190,40	525,84	669,46	1,42	380,80	1.051,68	0,01 %
7.7.3.2	10.72.34	SUDECAP	CAG -CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	UN	13	775,98	411,83	0,51	543,97	956,31	5.353,79	6,63	7.071,61	12.432,03	0,14 %
<b>7.7.4</b>			<b>Tubulação Soldável</b>											<b>20.751,52</b>	<b>0,24 %</b>
7.7.4.1	10.10.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 150 MM	M	159,31	49,79	16,50	0,00	44,86	61,36	2.628,61	0,00	7.146,64	9.775,26	0,11 %
7.7.4.2	10.10.06	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 200 MM	M	20	65,07	16,50	0,00	63,69	80,19	330,00	0,00	1.273,80	1.603,80	0,02 %
7.7.4.3	10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	M	288,65	26,35	16,50	0,00	15,97	32,47	4.762,72	0,00	4.609,74	9.372,46	0,11 %
<b>7.7.5</b>			<b>Tubulação perfurada e Drenos</b>											<b>19.174,23</b>	<b>0,22 %</b>
7.7.5.1	102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_ 07/2021	UN	55	25,04	8,35	1,06	21,44	30,85	459,25	58,30	1.179,20	1.696,75	0,02 %
7.7.5.2	102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 07/2021	M	91,94	13,60	0,34	0,02	16,40	16,76	31,25	1,83	1.507,81	1.540,91	0,02 %
7.7.5.3	19.25.01	SUDECAP	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFURADO EM PVC DN 200MM, L=50CM (ABAIXO DA CANALETA DE CRSTA)	M	92,45	108,86	22,50	0,00	111,65	134,15	2.080,12	0,00	10.322,04	12.402,16	0,14 %
7.7.5.4	ED-48688	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	M	213,56	13,43	7,56	0,00	8,99	16,55	1.614,51	0,00	1.919,90	3.534,41	0,04 %
<b>7.7.6</b>			<b>Ralos e acessórios</b>											<b>2.071,77</b>	<b>0,02 %</b>
7.7.6.1	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	17,33	7,19	0,48	13,68	21,35	21,57	1,44	41,04	64,05	0,00 %
7.7.6.2	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	22	23,72	7,05	0,00	22,18	29,23	155,10	0,00	487,96	643,06	0,01 %
7.7.6.3	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22	50,34	10,17	0,91	50,95	62,03	223,74	20,02	1.120,90	1.364,66	0,02 %
<b>7.8</b>			<b>Drenagem Casa de Bombas</b>											<b>188,67</b>	<b>0,00 %</b>
7.8.1	10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	1	23,72	7,05	0,00	22,18	29,23	7,05	0,00	22,18	29,23	0,00 %
7.8.2	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	50,34	10,17	0,91	50,95	62,03	10,17	0,91	50,95	62,03	0,00 %
7.8.3	10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	M	3	26,35	16,50	0,00	15,97	32,47	49,50	0,00	47,91	97,41	0,00 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											<b>625.551,53</b>	<b>7,24 %</b>
<b>8.1</b>			<b>Elétrica e Iluminação</b>											<b>427.284,53</b>	<b>4,95 %</b>
8.1.1	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	236	201,43	92,92	0,00	155,32	248,24	21.929,12	0,00	36.655,52	58.584,64	0,68 %
8.1.2	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	16	134,18	67,91	0,00	97,45	165,36	1.086,56	0,00	1.559,20	2.645,76	0,03 %
8.1.3	MK-COT-ELE-0091	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V INSTALADO EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2X4", EMBUTIDO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	111,40	57,08	4,62	75,58	137,28	1.369,92	110,88	1.813,92	3.294,72	0,04 %
8.1.4	MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	388,43	136,14	14,09	328,47	478,70	680,70	70,45	1.642,35	2.393,50	0,03 %
8.1.5	MK-COT-ELE-0032	Próprio	KIT COM 3 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA DE LED 200W, FIXADOS EM CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA USO NOS POSTES DA QUADRA)	UN	4	1.079,28	272,30	28,20	1.029,60	1.330,10	1.089,20	112,80	4.118,40	5.320,40	0,06 %
8.1.6	MK-COT-ELE-0002	Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K (USADA EM POSTE RETO)	UN	1	408,53	54,33	5,54	443,60	503,47	54,33	5,54	443,60	503,47	0,01 %
8.1.7	MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA, APOIO DOS KITS DE REFLETORES)	UN	4	1.652,23	100,46	23,78	1.911,96	2.036,20	401,84	95,12	7.647,84	8.144,80	0,09 %
8.1.8	MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA LUMINÁRIA TIPO PÉTALA)	UN	1	1.652,23	100,46	23,78	1.911,96	2.036,20	100,46	23,78	1.911,96	2.036,20	0,02 %
8.1.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	400	13,43	6,33	0,64	9,58	16,55	2.532,00	256,00	3.832,00	6.620,00	0,08 %

8.1.10	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	18	63,20	18,50	0,00	59,38	77,88	333,00	0,00	1.068,84	1.401,84	0,02 %
8.1.11	MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSAO, LED, 15W 127/220V, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2"X4", EMBUTIDA NO PAREDE/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	202,17	15,00	0,00	234,15	249,15	15,00	0,00	234,15	249,15	0,00 %
8.1.12	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	106,10	18,73	1,79	110,23	130,75	131,11	12,53	771,61	915,25	0,01 %
8.1.13	101632	SINAPI	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	40,20	0,73	0,06	48,75	49,54	2,92	0,24	195,00	198,16	0,00 %
8.1.14	MK-COT-ELE-0033	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1,61	0,87	0,06	1,05	1,98	4,35	0,30	5,25	9,90	0,00 %
8.1.15	MK-COT-ELE-0034	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,94	4,42	0,44	1,22	6,08	66,30	6,60	18,30	91,20	0,00 %
8.1.16	MK-COT-ELE-0030	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5	293,94	22,91	0,00	339,34	362,25	114,55	0,00	1.696,70	1.811,25	0,02 %
8.1.17	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	160	22,21	11,20	0,00	16,17	27,37	1.792,00	0,00	2.587,20	4.379,20	0,05 %
8.1.18	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	un	49	35,97	18,60	0,00	25,72	44,32	911,40	0,00	1.260,28	2.171,68	0,03 %
8.1.19	MK-COT-ELE-0112	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA EM ALUMÍNIO 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, EMBUTIDA EM PISO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	66,77	14,82	0,00	67,46	82,28	192,66	0,00	876,98	1.069,64	0,01 %
8.1.20	ED-15733	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	un	27	20,95	11,20	0,00	14,61	25,81	302,40	0,00	394,47	696,87	0,01 %
8.1.21	ED-15739	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	un	5	33,45	18,60	0,00	22,62	41,22	93,00	0,00	113,10	206,10	0,00 %
8.1.22	ED-15741	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	un	14	45,92	25,99	0,00	30,60	56,59	363,86	0,00	428,40	792,26	0,01 %
8.1.23	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	un	2	22,22	11,20	0,00	16,18	27,38	22,40	0,00	32,36	54,76	0,00 %
8.1.24	ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	8	10,48	4,51	0,00	8,40	12,91	36,08	0,00	67,20	103,28	0,00 %
8.1.25	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	17	8,67	3,81	0,00	6,87	10,68	64,77	0,00	116,79	181,56	0,00 %
8.1.26	MK-CMP-CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	71,53	28,22	2,83	57,10	88,15	28,22	2,83	57,10	88,15	0,00 %
8.1.27	MK-CMP-ELE-0103	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0,3 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	8	341,82	149,69	15,54	256,02	421,25	1.197,52	124,32	2.048,16	3.370,00	0,04 %
8.1.28	MK-CMP-ELE-0105	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0,6 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	4	1.833,56	343,69	37,86	1.878,12	2.259,67	1.374,76	151,44	7.512,48	9.038,68	0,10 %
8.1.29	11.02.04	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	M	1020	7,65	5,64	0,00	3,78	9,42	5.752,80	0,00	3.855,60	9.608,40	0,11 %
8.1.30	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	M	1420	12,06	9,42	0,00	5,44	14,86	13.376,40	0,00	7.724,80	21.101,20	0,24 %
8.1.31	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	120	11,17	7,62	0,76	5,38	13,76	914,40	91,20	645,60	1.651,20	0,02 %
8.1.32	ED-49297	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	100	40,36	33,31	0,00	16,42	49,73	3.331,00	0,00	1.642,00	4.973,00	0,06 %
8.1.33	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	210	25,65	20,81	0,00	10,80	31,61	4.370,10	0,00	2.268,00	6.638,10	0,08 %
8.1.34	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	140	24,44	20,81	0,00	9,30	30,11	2.913,40	0,00	1.302,00	4.215,40	0,05 %
8.1.35	MK-CMP-ELE-0113	Próprio	CONJUNTO DE CONDULETE ALUMÍNIO MÚLTIPLO TIPO X, COM 01 TOMADA PADRÃO 2P+T, 10A, 250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MÓDULO, SEM ROSCA, INCL. CONEXÕES. D=3/4"	un	5	77,95	28,38	0,00	67,68	96,06	141,90	0,00	338,40	480,30	0,01 %
8.1.36	MK-COT-ELE-0116	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26	494,95	160,20	16,72	433,05	609,97	4.165,20	434,72	11.259,30	15.859,22	0,18 %
8.1.37	MK-COT-ELE-0115	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	593,65	160,20	16,72	554,69	731,61	801,00	83,60	2.773,45	3.658,05	0,04 %
8.1.38	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	1850	2,75	1,06	0,10	2,22	3,38	1.961,00	185,00	4.107,00	6.253,00	0,07 %
8.1.39	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	1850	2,75	1,06	0,10	2,22	3,38	1.961,00	185,00	4.107,00	6.253,00	0,07 %
8.1.40	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	1570	2,75	1,06	0,10	2,22	3,38	1.664,20	157,00	3.485,40	5.306,60	0,06 %
8.1.41	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	1570	2,75	1,06	0,10	2,22	3,38	1.664,20	157,00	3.485,40	5.306,60	0,06 %
8.1.42	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	1650	3,98	1,32	0,12	3,46	4,90	2.178,00	198,00	5.709,00	8.085,00	0,09 %
8.1.43	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	1650	3,98	1,32	0,12	3,46	4,90	2.178,00	198,00	5.709,00	8.085,00	0,09 %
8.1.44	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	M	1650	3,98	1,32	0,12	3,46	4,90	2.178,00	198,00	5.709,00	8.085,00	0,09 %
8.1.45	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	1650	3,98	1,32	0,12	3,46	4,90	2.178,00	198,00	5.709,00	8.085,00	0,09 %
8.1.46	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	150	6,13	1,76	0,16	5,63	7,55	264,00	24,00	844,50	1.132,50	0,01 %
8.1.47	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	50	6,13	1,76	0,16	5,63	7,55	88,00	8,00	281,50	377,50	0,00 %
8.1.48	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	290	8,55	2,29	0,22	8,02	10,53	664,10	63,80	2.325,80	3.053,70	0,04 %
8.1.49	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	290	8,55	2,29	0,22	8,02	10,53	664,10	63,80	2.325,80	3.053,70	0,04 %
8.1.50	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	M	290	8,55	2,29	0,22	8,02	10,53	664,10	63,80	2.325,80	3.053,70	0,04 %
8.1.51	MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	11,34	6,41	0,64	6,92	13,97	961,50	96,00	1.038,00	2.095,50	0,02 %
8.1.52	MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300	14,06	6,41	0,64	10,27	17,32	1.923,00	192,00	3.081,00	5.196,00	0,06 %
8.1.53	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	360	53,20	3,67	0,36	61,53	65,56	1.321,20	129,60	22.150,80	23.601,60	0,27 %
8.1.54	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL)	M	120	53,20	3,67	0,36	61,53	65,56	440,40	43,20	7.383,60	7.867,20	0,09 %

8.1.55	MK-COT-ELE-0037	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190	90,49	6,41	0,64	104,46	111,51	1.217,90	121,60	19.847,40	21.186,90	0,25	%
8.1.56	MK-COT-ELE-0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130	30,57	6,41	0,64	30,62	37,67	833,30	83,20	3.980,60	4.897,10	0,06	%
8.1.57	MK-COT-ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	43,28	6,41	0,64	46,28	53,33	320,50	32,00	2.314,00	2.666,50	0,03	%
8.1.58	MK-COT-ELE-0099	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.539,84	181,21	18,54	1.697,94	1.897,69	181,21	18,54	1.697,94	1.897,69	0,02	%
8.1.59	MK-COT-ELE-0121	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	587,08	181,21	18,54	523,76	723,51	181,21	18,54	523,76	723,51	0,01	%
8.1.60	MK-COT-ELE-0122	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	612,36	181,21	18,54	554,92	754,67	362,42	37,08	1.109,84	1.509,34	0,02	%
8.1.61	MK-COT-ELE-0123	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	482,15	181,21	18,54	394,45	594,20	181,21	18,54	394,45	594,20	0,01	%
8.1.62	MK-COT-ELE-0124	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	511,37	181,21	18,54	430,46	630,21	362,42	37,08	860,92	1.260,42	0,01	%
8.1.63	ED-49289	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	1	105,68	44,36	0,00	85,88	130,24	44,36	0,00	85,88	130,24	0,00	%
8.1.64	ED-49265	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1	312,75	88,72	0,00	296,71	385,43	88,72	0,00	296,71	385,43	0,00	%
8.1.65	MK-COT-ELE-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	316,33	58,64	5,98	325,22	389,84	117,28	11,96	650,44	779,68	0,01	%
8.1.66	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	127,20	12,11	1,22	143,43	156,76	36,33	3,66	430,29	470,28	0,01	%
8.1.67	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	119,48	6,32	0,62	140,30	147,24	6,32	0,62	140,30	147,24	0,00	%
8.1.68	ED-49276	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	un	8	50,10	13,30	0,00	48,44	61,74	106,40	0,00	387,52	493,92	0,01	%
8.1.69	ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1	48,36	13,30	0,00	46,29	59,59	13,30	0,00	46,29	59,59	0,00	%
8.1.70	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	2	48,36	13,30	0,00	46,29	59,59	26,60	0,00	92,58	119,18	0,00	%
8.1.71	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2	48,36	13,30	0,00	46,29	59,59	26,60	0,00	92,58	119,18	0,00	%
8.1.72	MK-COT-ELE-0145	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	UN	3	122,46	58,64	5,98	86,29	150,91	175,92	17,94	258,87	452,73	0,01	%
8.1.73	ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	un	1	21,69	13,30	0,00	13,43	26,73	13,30	0,00	13,43	26,73	0,00	%
8.1.74	ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	10	21,69	13,30	0,00	13,43	26,73	133,00	0,00	134,30	267,30	0,00	%
8.1.75	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	19	21,69	13,30	0,00	13,43	26,73	252,70	0,00	255,17	507,87	0,01	%
8.1.76	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	11	21,69	13,30	0,00	13,43	26,73	146,30	0,00	147,73	294,03	0,00	%
8.1.77	MK-COT-ELE-0026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	UN	3	105,31	58,64	5,98	65,16	129,78	175,92	17,94	195,48	389,34	0,00	%
8.1.78	MK-COT-ELE-0027	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 4A	UN	1	156,41	58,64	5,98	128,13	192,75	58,64	5,98	128,13	192,75	0,00	%
8.1.79	MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 2A	UN	1	108,05	58,64	5,98	68,54	133,16	58,64	5,98	68,54	133,16	0,00	%
8.1.80	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	7	123,11	13,01	0,00	138,71	151,72	91,07	0,00	970,97	1.062,04	0,01	%
8.1.81	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	27	73,05	23,59	0,00	66,43	90,02	636,93	0,00	1.793,61	2.430,54	0,03	%
8.1.82	MK-CMP-ELE-0137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	201,55	67,51	6,88	174,00	248,39	67,51	6,88	174,00	248,39	0,00	%
8.1.83	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	620,27	67,51	6,88	690,03	764,42	135,02	13,76	1.380,06	1.528,84	0,02	%
8.1.84	MK-CMP-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.171,10	67,51	6,88	1.368,87	1.443,26	135,02	13,76	2.737,74	2.886,52	0,03	%
8.1.85	MK-COT-ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	786,16	67,51	6,88	894,47	968,86	67,51	6,88	894,47	968,86	0,01	%
8.1.86	MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE, DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR, BASE SOLEIRA, COM BARRAMENTO 450A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.149,84	28,10	2,86	8.780,50	8.811,46	28,10	2,86	8.780,50	8.811,46	0,10	%
8.1.87	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	144,53	6,32	0,62	171,17	178,11	12,64	1,24	342,34	356,22	0,00	%
8.1.88	MK-COT-ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSAO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	31,04	13,29	1,34	23,62	38,25	26,58	2,68	47,24	76,50	0,00	%
8.1.89	MK-COT-ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSAO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	29,12	13,29	1,34	21,25	35,88	26,58	2,68	42,50	71,76	0,00	%
8.1.90	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL)	M	50	243,48	11,12	1,12	287,82	300,06	556,00	56,00	14.391,00	15.003,00	0,17	%
8.1.91	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	150	243,48	11,12	1,12	287,82	300,06	1.668,00	168,00	43.173,00	45.009,00	0,52	%
8.1.92	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERDE)	M	50	123,96	6,41	0,64	145,71	152,76	320,50	32,00	7.285,50	7.638,00	0,09	%
8.1.93	ED-20591	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1	9.770,53	1.826,64	0,00	10.214,56	12.041,20	1.826,64	0,00	10.214,56	12.041,20	0,14	%
8.2			<b>Cabeamento Estruturado</b>											<b>143.448,05</b>	<b>1,66</b>	%
8.2.1			<b>Eletrocalhas, Eletrodutos, Canaletas e Acessórios</b>											<b>96.924,68</b>	<b>1,12</b>	%
8.2.1.1	MK-COT-CAB-0026	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMP.A - 200X100 MM, COM TAMP.A, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	M	240	80,27	5,75	0,58	92,59	98,92	1.380,00	139,20	22.221,60	23.740,80	0,27	%
8.2.1.2	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	160	15,95	4,70	0,00	14,95	19,65	752,00	0,00	2.392,00	3.144,00	0,04	%
8.2.1.3	11.11.68	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	160	11,01	4,70	0,00	8,86	13,56	752,00	0,00	1.417,60	2.169,60	0,03	%
8.2.1.4	11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	5	10,74	4,70	0,00	8,53	13,23	23,50	0,00	42,65	66,15	0,00	%
8.2.1.5	11.11.24	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMP.A P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	1	61,86	6,11	0,00	70,12	76,23	6,11	0,00	70,12	76,23	0,00	%
8.2.1.6	11.11.34	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	1	80,68	6,11	0,00	93,32	99,43	6,11	0,00	93,32	99,43	0,00	%
8.2.1.7	11.11.44	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	UN	2	102,15	6,11	0,00	119,77	125,88	12,22	0,00	239,54	251,76	0,00	%
8.2.1.8	MK-COT-CAB-0030	Próprio	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM , COM TAMP.A, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	130,60	5,75	0,58	154,62	160,95	5,75	0,58	154,62	160,95	0,00	%
8.2.1.9	MK-COT-CAB-0027	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMP.A - 50X50 MM, COM TAMP.A, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	M	60	35,80	5,75	0,58	37,78	44,11	345,00	34,80	2.266,80	2.646,60	0,03	%
8.2.1.10	MK-COT-CAB-0029	Próprio	CONJUNTO MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA E BUCHAS	UN	20	11,85	4,42	0,44	9,74	14,60	88,40	8,80	194,80	292,00	0,00	%
8.2.1.11	11.11.66	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	40	9,76	4,70	0,00	7,32	12,02	188,00	0,00	292,80	480,80	0,01	%
8.2.1.12	MK-COT-CAB-0032	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	9,21	4,42	0,44	6,49	11,35	4,42	0,44	6,49	11,35	0,00	%
8.2.1.13	MK-COT-CAB-0031	Próprio	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMP.A P/ ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	2	39,18	5,75	0,58	41,95	48,28	11,50	1,16	83,90	96,56	0,00	%
8.2.1.14	MK-COT-CAB-0033	Próprio	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 50X50 MM, C/ TAMP.A, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	UN	1	31,47	5,75	0,58	32,45	38,78	5,75	0,58	32,45	38,78	0,00	%
8.2.1.15	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	M	300	12,06	9,42	0,00	5,44	14,86	2.826,00	0,00	1.632,00	4.458,00	0,05	%
8.2.1.16	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	200	11,17	7,62	0,76	5,38	13,76	1.524,00	152,00	1.076,00	2.752,00	0,03	%
8.2.1.17	MK-CMP-CX - 0002	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2M, INCLUSIVE TAMP.A EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CA	4	203,00	86,21	9,05	154,91	250,17	344,84	36,20	619,64	1.000,68	0,01	%

8.2.1.18	MK-CMP-CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52	71,53	28,22	2,83	57,10	88,15	1.467,44	147,16	2.969,20	4.583,80	0,05	%
8.2.1.19	MK-COT-CAB-0024	Próprio	CONJUNTO COM 01 SAÍDA HDMI, COM PLACA 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13	50,72	11,99	0,00	50,51	62,50	155,87	0,00	656,63	812,50	0,01	%
8.2.1.20	MK-COT-CAB-0023	Próprio	CONJUNTO COM 02 SAÍDA HDMI E RJ-45, COM PLACA 4"X2" - 02 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	13	76,84	11,99	0,00	82,70	94,69	155,87	0,00	1.075,10	1.230,97	0,01	%
8.2.1.21	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	52	35,88	15,43	0,00	28,78	44,21	802,36	0,00	1.496,56	2.298,92	0,03	%
8.2.1.22	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	7	63,31	27,05	0,00	50,97	78,02	189,35	0,00	356,79	546,14	0,01	%
8.2.1.23	MK-COT-CAB-0025	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EM ALUMÍNIO - EMBUTIDO NO PISO	un	6	85,40	21,42	0,00	83,82	105,24	128,52	0,00	502,92	631,44	0,01	%
8.2.1.24	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	4000	8,59	4,87	0,00	5,71	10,58	19.480,00	0,00	22.840,00	42.320,00	0,49	%
8.2.1.25	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91	8,91	7,01	0,00	3,97	10,98	637,91	0,00	361,27	999,18	0,01	%
8.2.1.26	MK-COT-CAR-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	UN	13	87,22	2,24	104,85	0,39	107,48	29,12	1.363,05	5,07	1.397,24	0,02	%
8.2.1.27	MK-COT-CAR-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	UN	26	19,32	2,24	21,17	0,39	23,80	58,24	550,42	10,14	618,80	0,01	%
8.2.2			<b>Equipamentos</b>											<b>21.664,89</b>	<b>0,25</b>	%
8.2.2.1	MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.740,14	69,29	3.298,63	9,02	3.376,94	69,29	3.298,63	9,02	3.376,94	0,04	%
8.2.2.2	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	149,13	6,22	176,31	1,25	183,78	6,22	176,31	1,25	183,78	0,00	%
8.2.2.3	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1	1.329,62	354,88	0,00	1.283,74	1.638,62	354,88	0,00	1.283,74	1.638,62	0,02	%
8.2.2.4	ED-48374	SETOP	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	1	1.716,48	354,88	0,00	1.760,50	2.115,38	354,88	0,00	1.760,50	2.115,38	0,02	%
8.2.2.5	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	669,71	124,43	684,71	16,21	825,35	124,43	684,71	16,21	825,35	0,01	%
8.2.2.6	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" (GUIA FRONTAL)	cj	14	132,78	44,36	0,00	119,27	163,63	621,04	0,00	1.669,78	2.290,82	0,03	%
8.2.2.7	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	1	942,05	93,39	1.051,64	15,95	1.160,98	93,39	1.051,64	15,95	1.160,98	0,01	%
8.2.2.8	MK-CAB-SWITCH-ED-48375	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS, CATEGORIA 6 E 1 PORTA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.522,89	75,55	5,67	6.725,18	6.806,40	75,55	5,67	6.725,18	6.806,40	0,08	%
8.2.2.9	ED-48375	SETOP	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	1	71,72	6,38	0,00	82,00	88,38	6,38	0,00	82,00	88,38	0,00	%
8.2.2.10	MK-CAB-ROT-0001	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	644,73	52,18	3,91	738,47	794,56	208,72	15,64	2.953,88	3.178,24	0,04	%
8.2.3			<b>CTV</b>											<b>24.658,48</b>	<b>0,29</b>	%
8.2.3.1	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	UN	2	4.834,73	466,96	36,32	5.455,04	5.958,32	933,92	72,64	10.910,08	11.916,64	0,14	%
8.2.3.2	MK-CAB-CAM-0001	Próprio	CÂMERA INTELBRÁS FULL HD V1130 IP 30 M - OU EQUIVALENTE	UN	24	367,85	28,99	2,17	422,17	453,33	695,76	52,08	10.132,08	10.879,92	0,13	%
8.2.3.3	MK-CAB-HD-0001	Próprio	HD WD PURPLE 4TB INTELBRÁS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	689,56	11,59	0,86	837,36	849,81	11,59	0,86	837,36	849,81	0,01	%
8.2.3.4	MK-CAB-MOUSE-	Próprio	MOUSE USB	UN	1	41,49	0,18	0,01	50,94	51,13	0,18	0,01	50,94	51,13	0,00	%
8.2.3.5	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	1	942,05	93,39	1.051,64	15,95	1.160,98	93,39	1.051,64	15,95	1.160,98	0,01	%
8.3			<b>SPDA</b>											<b>54.618,95</b>	<b>0,63</b>	%
8.3.1	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	49	27,14	11,09	0,00	22,35	33,44	543,41	0,00	1.095,15	1.638,56	0,02	%
8.3.2	MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	294	4,30	3,69	0,17	1,43	5,29	1.084,86	49,98	420,42	1.555,26	0,02	%
8.3.3	11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	3	401,07	23,59	0,00	470,68	494,27	70,77	0,00	1.412,04	1.482,81	0,02	%
8.3.4	ED-51084	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	50	15,42	13,30	0,00	5,70	19,00	665,00	0,00	285,00	950,00	0,01	%
8.3.5	ED-51087	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	22	24,43	13,30	0,00	16,80	30,10	292,60	0,00	369,60	662,20	0,01	%
8.3.6	ED-51023	SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	270	64,86	11,09	0,00	68,84	79,93	2.994,30	0,00	18.586,80	21.581,10	0,25	%
8.3.7	MK-INST-ELE-0004	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	89,89	26,50	2,70	81,58	110,78	636,00	64,80	1.957,92	2.658,72	0,03	%
8.3.8	MK-CMP-ELE-0118	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300mm, INCLUSO PARAFUSO E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	62,41	46,59	4,44	25,88	76,91	3.074,94	293,04	1.708,08	5.076,06	0,06	%
8.3.9	11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	M	180	13,59	5,41	0,00	11,33	16,74	973,80	0,00	2.039,40	3.013,20	0,03	%
8.3.10	11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	M	200	29,95	11,78	0,00	25,13	36,91	2.356,00	0,00	5.026,00	7.382,00	0,09	%
8.3.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	57	71,28	64,63	8,30	14,91	87,84	3.683,91	473,10	849,87	5.006,88	0,06	%
8.3.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	57	43,22	39,18	5,03	9,05	53,26	2.233,26	286,71	515,85	3.035,82	0,04	%
8.3.13	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	114	5,53	5,23	0,53	1,05	6,81	596,22	60,42	119,70	776,34	0,01	%
9			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>											<b>77.402,63</b>	<b>0,90</b>	%
9.1			<b>Hidrantes e Acessórios</b>											<b>18.793,36</b>	<b>0,22</b>	%
9.1.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.932,87	137,11	12,78	2.232,17	2.382,06	822,66	76,68	13.393,02	14.292,36	0,17	%
9.1.2	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	5	730,45	210,16	0,00	690,04	900,20	1.050,80	0,00	3.450,20	4.501,00	0,05	%
9.2			<b>Sinalização e Iluminação de Emergência</b>											<b>5.554,40</b>	<b>0,06</b>	%
9.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49	31,18	5,95	0,56	31,91	38,42	291,55	27,44	1.563,59	1.882,58	0,02	%
9.2.2	MK-INC-COT-013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	76,33	24,95	2,25	66,86	94,06	49,90	4,50	133,72	188,12	0,00	%
9.2.3	MK-INC-COT-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	40,42	24,95	21,08	3,78	49,81	49,90	42,16	7,56	99,62	0,00	%
9.2.4	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	88,80	24,95	2,25	82,23	109,43	149,70	13,50	493,38	656,58	0,01	%
9.2.5	MK-INC-COT-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	34,77	24,95	14,11	3,79	42,85	299,40	169,32	45,48	514,20	0,01	%
9.2.6	MK-INC-COT-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	39,23	24,95	19,61	3,78	48,34	124,75	98,05	18,90	241,70	0,00	%
9.2.7	MK-INC-COT-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	33,07	24,95	12,02	3,78	40,75	124,75	60,10	18,90	203,75	0,00	%
9.2.8	MK-INC-COT-024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	27,17	12,47	1,12	19,89	33,48	24,94	2,24	39,78	66,96	0,00	%
9.2.9	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM ( PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1	20,36	12,48	0,00	12,61	25,09	12,48	0,00	12,61	25,09	0,00	%
9.2.10	MK-INC-COT-026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	47,47	12,47	1,12	44,91	58,50	12,47	1,12	44,91	58,50	0,00	%
9.2.11	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ( SAÍDA ESCADA DESCE)	U	4	22,35	12,48	0,00	15,06	27,54	49,92	0,00	60,24	110,16	0,00	%
9.2.12	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	14	20,29	12,48	0,00	12,52	25,00	174,72	0,00	175,28	350,00	0,00	%
9.2.13	MK-INC-COT-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	23	27,30	12,47	1,12	20,05	33,64	286,81	25,76	461,15	773,72	0,01	%
9.2.14	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1	33,03	12,48	0,00	28,22	40,70	12,48	0,00	28,22	40,70	0,00	%
9.2.15	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (OU E7)	U	6	20,32	12,48	0,00	12,56	25,04	74,88	0,00	75,36	150,24	0,00	%
9.2.16	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2". 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3	22,40	12,48	0,00	15,12	27,60	37,44	0,00	45,36	82,80	0,00	%
9.2.17	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM ( SAÍDA)	U	4	22,25	12,48	0,00	14,94	27,42	49,92	0,00	59,76	109,68	0,00	%



			Extintores														4.309,08	0,05 %
9.3.1	10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	14	149,42	8,00	0,00	176,14	184,14	112,00	0,00	2.465,96	2.577,96	0,03 %			
9.3.2	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	8	175,59	23,79	0,00	192,60	216,39	190,32	0,00	1.540,80	1.731,12	0,02 %			
9.4			Alarme de incêndio														12.904,17	0,15 %
9.4.1	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	5	106,06	47,20	0,00	83,50	130,70	236,00	0,00	417,50	653,50	0,01 %			
9.4.2	10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA (NA CASA DE BOMBAS)	UN	1	51,38	14,13	0,00	49,19	63,32	14,13	0,00	49,19	63,32	0,00 %			
9.4.3	MK-COT-ELE-0028	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	1.698,47	189,62	1.878,90	24,67	2.093,19	948,10	9.394,50	123,35	10.465,95	0,12 %			
9.4.4	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCEÑDIO	UN	12	116,40	12,86	0,00	130,59	143,45	154,32	0,00	1.567,08	1.721,40	0,02 %			
9.5			Casa de Bombas														35.841,62	0,41 %
9.5.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	50,12	4,79	0,32	56,65	61,76	9,58	0,64	113,30	123,52	0,00 %			
9.5.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	374,54	19,83	1,38	440,37	461,58	39,66	2,76	880,74	923,16	0,01 %			
9.5.3	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	233,44	19,83	1,38	266,48	287,69	19,83	1,38	266,48	287,69	0,00 %			
9.5.4	103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	69,40	3,13	0,22	82,17	85,52	3,13	0,22	82,17	85,52	0,00 %			
9.5.5	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	385,54	19,83	1,38	453,92	475,13	19,83	1,38	453,92	475,13	0,01 %			
9.5.6	10.04.03	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES D= 1/2", COM COSTURA	M	4,26	41,58	16,72	0,00	34,52	51,24	71,22	0,00	147,05	218,28	0,00 %			
9.5.7	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	150	132,51	10,69	0,72	151,89	163,30	1.603,50	108,00	22.783,50	24.495,00	0,28 %			
9.5.8	MK-COT-ROMRA-	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	2.416,81	702,57	2.154,93	120,97	2.978,47	702,57	2.154,93	120,97	2.978,47	0,03 %			
9.5.9	MK-COT-BOMBA:	Próprio	BOMBA - R125 - 4,0 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	4.279,93	702,57	4.451,04	120,97	5.274,58	702,57	4.451,04	120,97	5.274,58	0,06 %			
9.5.10	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1	202,05	14,13	0,00	234,87	249,00	14,13	0,00	234,87	249,00	0,00 %			
9.5.11	10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	UN	1	47,44	14,13	0,00	44,33	58,46	14,13	0,00	44,33	58,46	0,00 %			
9.5.12	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	186,64	17,37	1,22	211,42	230,01	17,37	1,22	211,42	230,01	0,00 %			
9.5.13	ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1	359,30	88,72	0,00	354,08	442,80	88,72	0						

12.1.27	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	13,42	339,79	126,94	0,00	291,81	418,75	1.703,53	0,00	3.916,09	5.619,62	0,07 %
12.1.28	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	5	125,40	12,48	0,00	142,06	154,54	62,40	0,00	710,30	772,70	0,01 %
12.2			Serralheria											54.853,63	0,63 %
12.2.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VASOS SANITÁRIOS)	UN	10	387,38	28,47	2,07	446,86	477,40	284,70	20,70	4.468,60	4.774,00	0,06 %
12.2.2	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020) (LAVATÓRIOS)	UN	12	79,23	23,59	0,00	74,05	97,64	283,08	0,00	888,60	1.171,68	0,01 %
12.2.3	13.40.83	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	M	88,39	448,98	249,90	0,04	303,38	553,32	22.088,66	3,53	26.815,75	48.907,95	0,57 %
12.3			Jardim e áreas externas											35.751,42	0,41 %
12.3.1	MK-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	534,40	33,52	0,00	625,07	658,59	33,52	0,00	625,07	658,59	0,01 %
12.3.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	m²	1568,68	16,42	3,37	0,40	16,46	20,23	5.286,45	627,47	25.820,47	31.734,39	0,37 %
12.3.3	10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	16	37,84	15,55	0,00	31,08	46,63	248,80	0,00	497,28	746,08	0,01 %
12.3.4	MK-COT-BANCO-	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO, APOIADO EM ALVENARIA, 1,50X0,45M ALTURA 0,45M	UN	4	529,94	182,71	12,24	458,14	653,09	730,84	48,96	1.832,56	2.612,36	0,03 %
12.4			Marcenaria											142.140,59	1,65 %
12.4.1	MK-ARM-0001	Próprio	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	m²	15,9	7.253,87	2.489,59	241,22	6.208,85	8.939,66	39.584,48	3.835,39	98.720,71	142.140,59	1,65 %
12.5			Aparelhos e Equipamentos - Quadra											15.813,96	0,18 %
12.5.1	18.02.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	UN	2	4.022,64	200,99	0,36	4.756,15	4.957,50	401,98	0,72	9.512,30	9.915,00	0,11 %
12.5.2	18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1	1.560,60	48,74	0,03	1.874,51	1.923,28	48,74	0,03	1.874,51	1.923,28	0,02 %
12.5.3	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2	1.612,99	98,88	0,11	1.888,85	1.987,84	197,76	0,22	3.777,70	3.975,68	0,05 %
13			IMPERMEABILIZAÇÕES											56.245,76	0,65 %
13.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	164,25	48,11	25,26	2,57	31,46	59,29	4.148,95	422,12	5.167,30	9.738,38	0,11 %
13.2	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	164,25	183,53	39,48	3,65	183,05	226,18	6.484,59	599,51	30.065,96	37.150,06	0,43 %
13.3	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM	m²	164,25	46,23	38,88	0,09	18,00	56,97	6.386,04	14,78	2.956,50	9.357,32	0,11 %
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES											51.621,32	0,60 %
14.1	42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	M2M F.S.	898,6	11,00	0,00	0,00	13,55	13,55	0,00	0,00	12.176,03	12.176,03	0,14 %
14.2	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	m²	898,6	2,02	2,48	0,00	0,00	2,48	2.228,52	0,00	0,00	2.228,52	0,03 %
14.3	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	m²	7188,77	2,02	2,48	0,00	0,00	2,48	17.828,14	0,00	0,00	17.828,14	0,21 %
14.4	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	2448,06	6,43	5,10	0,00	2,82	7,92	12.485,10	0,00	6.903,52	19.388,63	0,22 %
15			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA											16.796,77	0,19 %
15.1	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	69986,549	0,20	0,00	0,00	0,24	0,24	0,00	0,00	16.796,77	16.796,77	0,19 %

Totais -> 2.544.240,94 291.309,62 5.804.543,6 8.640.094,2  
4 6 2

Total sem BDI 7.012.652,18  
Total do BDI 1.627.442,04  
Total Geral 8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE/MG - R08**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais**  
**SETOP - 06/2022 - Minas Gerais**  
**SUDECAP - 08/2022 - Minas Gerais**

**B.D.I.**  
**23,24%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,19%**  
**Mensalista: 73,23%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>428.219,84</b>
<b>1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.299,18	18.299,18	
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	162,40	162,40	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.847,19	17.847,19	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	8.369,16	LS =>	9.640,43	MO com LS =>	18.009,59
				Valor do BDI =>	4.252,72			Valor com BDI =>	22.551,90
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>180.415,20</b>

<b>1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.188,27	6.188,27	
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,60	64,60	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.819,88	5.819,88	
				MO sem LS =>	2.734,55	LS =>	3.149,93	MO com LS =>	5.884,48
				Valor do BDI =>	1.438,15			Valor com BDI =>	7.626,42
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>61.011,36</b>

<b>1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.653,14	11.653,14	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	145,69	145,69	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.121,78	11.121,78	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	5.236,06	LS =>	6.031,41	MO com LS =>	11.267,47
				Valor do BDI =>	2.708,18			Valor com BDI =>	14.361,32
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>114.890,56</b>

<b>1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.292,96	7.292,96	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,31	89,31	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.817,98	6.817,98	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
				MO sem LS =>	3.209,86	LS =>	3.697,43	MO com LS =>	6.907,29
				Valor do BDI =>	1.694,88			Valor com BDI =>	8.987,84
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>71.902,72</b>

<b>2</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>216.152,28</b>
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	151,92	151,92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	28,39	0,12	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	27,35	0,52	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	432,11	0,51	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	24,86	14,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	19,96	3,78	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	42,90	52,65	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	23,00	0,98	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	50,91	50,91	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,37	28,31	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	8,00	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	35,30			Valor com BDI =>	187,22
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>741,3800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>138.801,16</b>

<b>2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	ED-	mês	1,0000000	681,11	681,11	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		

								(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário			
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS  ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	280,67	0,0083333	2,33	
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO  COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO  ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM ) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	314,12	0,0083333	2,61	
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)				un	41,41	0,0333333	1,38	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )				un	33,90	0,0117333	0,39	
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V  BTUS: 12.000-18.000)				mês	196,49	1,0000000	196,49	
Insumo	SETOP	MATED-11186	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO  ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				mês	471,45	1,0000000	471,45	
Insumo	SETOP	MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO  FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM  ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	188,05	0,0083333	1,56	
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA  MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	164,60	0,0166667	2,74	
Insumo	SETOP	MATED-11221	REFRIGERADOR (TIPO: COMPACTO CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA  QUANTIDADE DE PORTAS: 1  TENSÃO: 127V CONSUMO: 630W)				un	260,07	0,0083333	2,16	
								(F)Total:	681,11		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00		
								MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	158,28	Valor com BDI =>	839,39
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.715,12

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	ED-	mês	1,0000000	675,08	675,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

										(A) Total:	0,00
B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS  ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				un	280,67	0,1416667	39,76
Insumo		SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)				un	41,41	0,0166667	0,69
Insumo		SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )				un	33,90	0,0117333	0,39
Insumo		SETOP	MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA  ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM ALTURA EXTERNA*: 285CM ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS				mês	625,14	1,0000000	625,14
										(F)Total:	665,98
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-16366	BALCAO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM ( FABRICAÇÃO)				un	221,54	0,0411111	9,10
										(G) Total:	9,10
								MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11
								Valor do BDI =>	156,88	Valor com BDI =>	831,96
								Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	6.655,68

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS	ED-	mês	1,0000000	795,12	795,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )					un	33,90	0,0117333	0,39

Insumo	SETOP	MATED-16367	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO) ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 VASOS SANITÁRIOS: 7  MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		mês	794,73	1,0000000	794,73	
(F)Total:								795,12	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					184,78			Valor com BDI =>	979,90
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.839,20

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	65,76	65,76	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,39	0,11	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	27,35	0,45	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	432,11	1,98	
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,31	3,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	24,86	17,71	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,96	7,11	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	42,90	17,69	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	11,94	8,88	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,48	5,21	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	22,39	0,57	
MO sem LS =>					10,81	LS =>	12,45	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>					15,28			Valor com BDI =>	81,04
						Quant. =>	628,8600000	Preço Total =>	50.962,81

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		un	1,0000000	340,11	340,11		
Composição Auxiliar	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	3,0000000	44,96	134,88		
Composição Auxiliar	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,5000000	19,72	29,58		
Composição Auxiliar	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	0,2000000	19,75	3,95		
Composição Auxiliar	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA	ED-	un	0,2000000	42,08	8,41		
Composição Auxiliar	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/	ED-	un	0,2000000	816,49	163,29		
					MO sem LS =>	47,32	LS =>	54,50	MO com LS =>	101,82
					Valor do BDI =>	79,04			Valor com BDI =>	419,15
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	419,15

2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m²	1,0000000	211,11	211,11	
Composição Auxiliar	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALÍPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (	ED-	m²	1,0000000	33,00	33,00	
Composição Auxiliar	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	ED-	m²	1,0000000	178,11	178,11	
MO sem LS =>					13,05	LS =>	15,03	MO com LS =>	28,08
Valor do BDI =>					49,06			Valor com BDI =>	260,17
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.170,76

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA	UN	1,0000000	810,09	810,09
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	15,79	47,37
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	22,52	67,56
Insumo	60.35.12	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,1250000	17,50	2,18
Insumo	74.10.28	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,2500000	132,81	33,20
Insumo	74.02.13	SUDECAP	ELETRODUTO GALV. A QUENTE, PESADO, PAREDE 2,65MM, 1 1/4", CONF. ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE	Material	M	1,2500000	46,67	58,33
Insumo	74.08.31	SUDECAP	CX. PADRAO CEMIG P/MED.POLIF.E DISJ. 46x35x21 CM-2 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	225,09	56,27
Insumo	74.44.40	SUDECAP	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	0,2500000	7,44	1,86
Insumo	74.28.01	SUDECAP	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	Material	UN	0,2500000	6,78	1,69
Insumo	74.44.95	SUDECAP	CAPECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	Material	UN	0,2500000	4,22	1,05
Insumo	74.46.66	SUDECAP	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	Material	UN	0,2500000	494,48	123,62
Insumo	74.44.21	SUDECAP	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO COM HASTE 125MM OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	74.17.11	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2	Material	M	1,1500000	5,87	6,75
Insumo	74.28.05	SUDECAP	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	Material	UN	1,7500000	10,27	17,97
Insumo	74.44.31	SUDECAP	HASTE DE ATERRAM. 17,00MM X 2,40 COPPERWELD (3/4) OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000	159,26	318,52
Insumo	74.16.43	SUDECAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	4,4000000	15,19	66,83
Insumo	74.44.25	SUDECAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,2500000	7,51	1,87



Insumo	74.44.86	SUDECAP	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	Material	UN	0,2500000	3,10	0,77	
				MO sem LS =>	53,41	LS =>	61,52	MO com LS =>	114,93
				Valor do BDI =>	188,26			Valor com BDI =>	998,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	998,35

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-		UN	1,0000000	700,55	700,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)			mês	700,55	1,0000000	700,55	
(F)Total:									700,55	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						162,80			Valor com BDI =>	863,35
Quant. =>							3,0000000	Preço Total =>	2.590,05	

3			SERVIÇOS INICIAIS					487.547,08	
3.1			Limpeza e demolições					38.569,16	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,88	2,88	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	22,22	1,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,02	1,29	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,54
						Quant. =>	5.243,5800000	Preço Total =>	18.562,27

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)			un	198,85	0,0240000	4,77	
(F)Total:								4,77		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:								0,00		
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						1,10			Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	3.408,3300000	Preço Total =>	20.006,89	

3.2			Terraplenagem						448.977,92	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-		m³	1,0000000	7,44	7,44	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11187	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)			un	186,20	0,0090000	1,67	
Insumo	SETOP	MATED-11182	PA-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 177 HP			un	321,10	0,0180000	5,77	
(F)Total:									7,44	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						1,72			Valor com BDI =>	9,16
						Quant. =>	9.198,3800000	Preço Total =>	84.257,16	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.15.01	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	ATERRO COMPACTADO	m³	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	50.13.46	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0047600	171,01	0,81
Insumo	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0085700	133,09	1,14
Insumo	50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0009500	51,34	0,04
Insumo	50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATORIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0047600	168,71	0,80
Insumo	50.36.66	SUDECAP	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0033300	172,89	0,57

Insumo	50.25.09	SUDECAP	CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	0,0014300	4,22	0,00		
Insumo	50.36.67	SUDECAP	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0014300	32,84	0,04		
Insumo	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0038100	246,04	0,93		
Insumo	50.25.08	SUDECAP	CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	0,0033300	5,63	0,01		
Insumo	50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0009500	94,21	0,08		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190500	15,79	0,30		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,81
						Quant. =>	443,6300000	Preço Total =>	2.577,49	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,35	4,35		
Insumo	50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0400000	10,11	0,40		
Insumo	50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0100000	1,17	0,01		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94		
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,36
						Quant. =>	5.243,5800000	Preço Total =>	28.105,58	

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	
								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	
								0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	
								0,00	
								(D) Produção da Equipe:	
								1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)			un	198,85	0,0240000	4,77
								(F)Total:	
								4,77	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	
								0,00	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,10			Valor com BDI =>
									5,87
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	334.037,69

4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							3.407.642,81
4.1			Bloco 1							541.112,16
4.1.1			Fundação							170.172,63
4.1.1.1			Sapatas Baldrames							170.172,63
4.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89		
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,56	
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	104,63	
						Quant. =>	25,0800000	Preço Total =>	2.624,12	

4.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	137,07
						Quant. =>	44,6000000	Preço Total =>	6.113,32

4.1.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,04	167,04		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	28,39	2,24		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	27,35	1,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	24,86	68,83		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	19,96	21,67		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	26,21	0,41		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	23,85	1,12		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	28,88	0,28		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,93	13,51		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	45,25	57,82		
					MO sem LS =>	34,81	LS =>	40,10	MO com LS =>	74,91
					Valor do BDI =>	38,82			Valor com BDI =>	205,86
						Quant. =>	66,3000000	Preço Total =>	13.648,51	

4.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61		
					MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
					Quant. =>	357,1000000	Preço Total =>		40.820,10	

4.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
						Quant. =>	372,5000000	Preço Total =>	19.221,00

4.1.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
				MO sem LS =>	97,30	LS =>	112,07	MO com LS =>	209,37
				Valor do BDI =>	144,40			Valor com BDI =>	765,76
				Quant. =>	11,8500000	Preço Total =>	9.074,25		

4.1.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
					Quant. =>	236,9600000	Preço Total =>	1.613,69		

4.1.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
					Quant. =>	52,7800000	Preço Total =>	567,38		

4.1.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-	M3XKM	1,0000000	4,77	4,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa		
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)				un	198,85	0,0240000	4,77
(F)Total:									4,77
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,10			Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	263,9000000	Preço Total =>	1.549,09

4.1.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-		M	1,0000000	0,98	0,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,71	0,1375000	0,64
(F)Total:								0,64	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0080000	0,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0080000	0,14
(G) Total:								0,34	
MO sem LS =>					0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,22			Valor com BDI =>	1,20
						Quant. =>	15,3300000	Preço Total =>	18,39

4.1.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-		M	1,0000000	28,75	28,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML)			un	32,90	0,6666666	21,93	
(F)Total:								21,93		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,2000000	5,02	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1000000	1,80	
(G) Total:								6,82		
MO sem LS =>						2,50	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,38
Valor do BDI =>						6,68			Valor com BDI =>	35,43
						Quant. =>	15,3300000	Preço Total =>	543,14	

4.1.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	53,26
						Quant. =>	29,0700000	Preço Total =>	1.548,26

4.1.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63	
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02	
MO sem LS =>					64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
Valor do BDI =>					170,49			Valor com BDI =>	904,12
						Quant. =>	12,1000000	Preço Total =>	10.939,85

4.1.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63	
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02	
MO sem LS =>					64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
Valor do BDI =>					170,49			Valor com BDI =>	904,12
						Quant. =>	28,5000000	Preço Total =>	25.767,42

4.1.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64

Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
			Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	909,0000000	Preço Total =>	14.153,13	

4.1.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	1.411,1100000	Preço Total =>	21.970,98	

4.1.2			Superestrutura					370.939,53			
4.1.2.1			Vigas e Pilares					133.341,79			
4.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84			
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54			
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,77	
					Valor do BDI =>	12,97				Valor com BDI =>	68,81
					Quant. =>	205,1000000	Preço Total =>		14.112,93		

4.1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99	
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	16,73	Valor com BDI =>			88,72
						Quant. =>	287,2000000	Preço Total =>	25.480,38

4.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
						Quant. =>	42,2000000	Preço Total =>	38.750,57

4.1.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64			
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25			
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57			
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96			
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48			
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38			
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
				Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	3.532,3000000	Preço Total =>			54.997,91

4.1.2.2		Lajes					237.597,74
4.1.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,26	41,26		
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	92,41	12,56		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	24,86	12,47		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,96	1,83		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75		
					MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,58
					Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	50,84
					Quant. =>	67,7500000	Preço Total =>	3.444,41		

4.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-		m²	1,0000000	40,31	40,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8470	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)			m²	6,24	1,0000000	6,24	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8468	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)			m²	84,85	0,2000000	16,97	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8469	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (MONTAGEM)			m²	17,10	1,0000000	17,10	
(G) Total:										40,31
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,82	MO com LS =>	22,09	
				Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	49,67	
						Quant. =>	19,5500000	Preço Total =>	971,04	

4.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
					Quant. =>	38,5300000			Preço Total =>	35.380,55

4.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJE MACIÇA)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
						Quant. =>	6,7800000	Preço Total =>	6.225,80

4.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	771,0000000	Preço Total =>	12.004,47	

4.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-LAJE - 0001	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,35	170,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13	
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	39,58			Valor com BDI =>	209,93
					Quant. =>	603,9100000	Preço Total =>	126.778,82	

4.1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELICADAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,13
						Quant. =>	2.350,8100000	Preço Total =>	52.023,42

4.1.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-	M	1,0000000	0,98	0,98		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,71	0,1375000	0,64	
(F)Total:								0,64		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0080000	0,20	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0080000	0,14	
(G) Total:								0,34		
MO sem LS =>						0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>						0,22			Valor com BDI =>	1,20
Quant. =>						21,0000000	Preço Total =>	25,20		

4.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-		M	1,0000000	28,75	28,75		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML)			un	32,90	0,6666666	21,93		
								(F)Total:	21,93		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,2000000	5,02		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1000000	1,80		
								(G) Total:	6,82		
						MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,38
						Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	35,43
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>			744,03

4.2			Bloco 2					769.942,64	
4.2.1			Fundação					204.336,01	
4.2.1.1			Sapatas e Baldrames					204.336,01	
4.2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	137,07
						Quant. =>	40,8400000	Preço Total =>	5.597,93

4.2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56
				Valor do BDI =>	19,73	MO com LS =>	64,56
						Valor com BDI =>	104,63
				Quant. ==>	40,0900000	Preço Total ==>	4.194,61

4.2.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	1,28	MO com LS =>	4,25
						Valor com BDI =>	6,81
				Quant. ==>	163,4500000	Preço Total ==>	1.113,09

4.2.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	9,73	MO com LS =>	9,82
						Valor com BDI =>	51,60
				Quant. ==>	310,7000000	Preço Total ==>	16.032,12

4.2.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS/PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64
				Valor do BDI =>	170,49	MO com LS =>	139,44
						Valor com BDI =>	904,12
				Quant. ==>	17,3000000	Preço Total ==>	15.641,27

4.2.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64
				Valor do BDI =>	170,49	MO com LS =>	139,44
						Valor com BDI =>	904,12
				Quant. ==>	25,3000000	Preço Total ==>	22.874,23

4.2.1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39
				Valor do BDI =>	24,46	MO com LS =>	38,09
						Valor com BDI =>	129,72
				Quant. ==>	129,9000000	Preço Total ==>	16.850,62

4.2.1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
						Quant. =>	582,6000000	Preço Total =>	66.597,00

4.2.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16	
				MO sem LS =>	97,30	LS =>	112,07	MO com LS =>	209,37
				Valor do BDI =>	144,40			Valor com BDI =>	765,76
						Quant. =>	8,1700000	Preço Total =>	6.256,25

4.2.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
				Quant. =>	1.389,3000000	Preço Total =>	21.631,40		

4.2.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	1.453,8000000	Preço Total =>	22.635,66		

4.2.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)			un	198,85	0,0240000	4,77
								(F)Total:	4,77
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	276,9000000	Preço Total =>	1.625,40

4.2.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	55,3800000	Preço Total =>	595,33

4.2.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	53,26
						Quant. =>	38,3200000	Preço Total =>	2.040,92

4.2.1.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-	M	1,0000000	0,98	0,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,71	0,1375000	0,64
(F)Total:								0,64	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0080000	0,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0080000	0,14
(G) Total:								0,34	
MO sem LS =>						0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,22	Valor com BDI =>		1,20
						Quant. =>	17,7500000	Preço Total =>	21,30

4.2.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-		M	1,0000000	28,75	28,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML)			un	32,90	0,6666666	21,93
(F)Total:								21,93	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,2000000	5,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1000000	1,80
(G) Total:								6,82	
MO sem LS =>						2,50	LS =>	2,88	MO com LS =>
Valor do BDI =>						6,68	Valor com BDI =>		
						Quant. =>	17,7500000	Preço Total =>	628,88

4.2.2			Superestrutura					565.606,63
4.2.2.1			Vigas e Pilares					168.220,27
4.2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02
Insumo	00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86
Insumo	00040339	SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95
MO sem LS =>					11,39	LS =>	13,11	MO com LS =>
Valor do BDI =>					16,73	Valor com BDI =>		
					Quant. =>	432,7000000	Preço Total =>	38.389,14

4.2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86



Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,77
				Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	68,81
				Quant. =>		186,9000000	Preço Total =>		12.860,58

4.2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
					Quant. =>	56,4000000	Preço Total =>	51.789,86	

4.2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	4.186,3000000	Preço Total =>	65.180,69		

4.2.2.2			Lajes						268.493,26
4.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS))	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
				Quant. =>	44,7500000	Preço Total =>	41.092,13		

4.2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES MACIÇAS)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
						Quant. =>	6,7600000	Preço Total =>	6.207,43

4.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	1,0000000	40,31	40,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				(A) Total:				0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário

(B) Total: 0,00  
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00  
(D) Produção da Equipe: 1,00  
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				(F)Total:				0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8470	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)			m²	6,24	1,0000000	6,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8468	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)			m²	84,85	0,2000000	16,97
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8469	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (MONTAGEM)			m²	17,10	1,0000000	17,10

(G) Total: 40,31  
MO sem LS => 10,27  
Valor do BDI => 9,36  
LS => 11,82  
MO com LS => 22,09  
Valor com BDI => 49,67  
Quant. => 30,0500000  
Preço Total => 1.492,58

4.2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	92,41	12,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	24,86	12,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,96	1,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	50,84
				Quant. =>		67,5500000	Preço Total =>		3.434,24

4.2.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>		15,57	
				Quant. =>		1.848,0000000	Preço Total =>		28.773,36

4.2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP-LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,35	170,35		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99		
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13		
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33		
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
					Valor do BDI =>	39,58			Valor com BDI =>	209,93
					Quant. =>	606,8700000	Preço Total =>	127.400,21		

4.2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-LAJE - 0003	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,95	170,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0400000	26,20	1,04	
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1100000	24,65	2,71	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,26	4,26	
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	13,92	2,50	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	39,72			Valor com BDI =>	210,67
						Quant. =>	24,8000000	Preço Total =>	5.224,61

4.2.2.2.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,13
						Quant. =>	2.447,2700000	Preço Total =>	54.158,08

4.2.2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50235 SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-		M	1,0000000	0,98	0,98
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,71	0,1375000	0,64
(F) Total:									0,64
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0080000	0,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0080000	0,14
(G) Total:									0,34
MO sem LS =>						0,12	LS =>	0,15	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,22			Valor com BDI =>
						Quant. =>	19,4000000	Preço Total =>	23,28

4.2.2.2.10	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-		M	1,0000000	28,75	28,75
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário
(B) Total:					0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):					0,00
(D) Produção da Equipe:					1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML)			un	32,90	0,6666666	21,93
(F) Total:									21,93
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,2000000	5,02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1000000	1,80
(G) Total:									6,82
MO sem LS =>						2,50	LS =>	2,88	MO com LS =>
Valor do BDI =>						6,68			Valor com BDI =>
						Quant. =>	19,4000000	Preço Total =>	687,34

4.2.2.3			Paredes de Contenção						90.929,51	
4.2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	44,25
						Quant. =>	345,4000000	Preço Total =>		15.283,95

4.2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
MO sem LS =>					24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
Valor do BDI =>					173,16			Valor com BDI =>	918,26
					Quant. =>	32,9000000	Preço Total =>	30.210,75	

4.2.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>					1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>					2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	2.918,1000000	Preço Total =>	45.434,81

4.2.2.4			Escada					37.963,59
---------	--	--	--------	--	--	--	--	-----------

4.2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
						Quant. >=	8,0000000	Preço Total >=	7.346,08	

4.2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	192,60	192,60		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	28,39	1,61		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	27,35	2,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	24,86	19,39		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,96	3,11		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17" MM	Material	m²	1,1980000	87,11	104,35		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	6,7040000	8,39	56,24		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	23,85	1,69		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	25,91	0,80		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	2,93	2,71		
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,69
					Valor do BDI =>	44,76			Valor com BDI =>	237,36
						Quant. =>	72,1000000	Preço Total =>	17.113,65	

4.2.2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	867,3000000	Preço Total =>	13.503,86	

4.3			Bloco 3						434.775,50
4.3.1			Fundação						110.362,06
4.3.1.1			Sapatas e Baldrames						110.362,06
4.3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	84,90	84,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0530000	18,02	55,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1890000	25,14	29,89
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	104,63
						Quant. =>	28,3600000	Preço Total =>	2.967,30

4.3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	137,07
						Quant. =>	18,2300000	Preço Total =>	2.498,78

4.3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,04	167,04		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	28,39	2,24		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	27,35	1,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	24,86	68,83		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	19,96	21,67		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	26,21	0,41		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	23,85	1,12		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	28,88	0,28		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,93	13,51		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	45,25	57,82		
					MO sem LS =>	34,81	LS =>	40,10	MO com LS =>	74,91
					Valor do BDI =>	38,82			Valor com BDI =>	205,86
						Quant. =>	83,1000000	Preço Total =>	17.106,96	

4.3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
						Quant. =>	177,5000000	Preço Total =>	20.290,02

4.3.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
						Quant. =>	155,5100000	Preço Total =>	8.024,31

4.3.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16	
				MO sem LS =>	97,30	LS =>	112,07	MO com LS =>	209,37
				Valor do BDI =>	144,40			Valor com BDI =>	765,76
						Quant. =>	4,2100000	Preço Total =>	3.223,84

4.3.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
						Quant. =>	85,3300000	Preço Total =>	581,09

4.3.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	33,9300000	Preço Total =>	364,74	

4.3.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)			un	198,85	0,0240000	4,77	
								(F)Total:	4,77	



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	169,6500000	Preço Total =>	995,84

4.3.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPTAS E PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,93	MO com LS =>	3,82
						Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	1.025,3000000	Preço Total =>
							15.963,92

4.3.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>			15,57
					Quant. =>	877,1000000	Preço Total =>			13.656,44

4.3.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES DA FUNDAÇÃO)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
					MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
					Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
						Quant. =>	11,5000000	Preço Total =>	10.397,38	

4.3.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALÇÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALÇARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALÇAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
					MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
					Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
					Quant. =>	14,6000000	Preço Total =>			13.200,15

4.3.1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	53,26
						Quant. =>	20,4900000	Preço Total =>	1.091,29

4.3.2			Superestrutura					324.413,44		
4.3.2.1			Vigas e Pilares					83.517,29		
4.3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84		
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,77
					Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	68,81
						Quant. =>	102,1000000		Preço Total =>	7.025,50

4.3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF _09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF _09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02

Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	88,72
						Quant. =>	175,4000000	Preço Total =>	15.561,48

4.3.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
				Quant. =>		24,6000000	Preço Total =>		22.589,19

4.3.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
				Quant. =>		2.462,5000000	Preço Total =>		38.341,12

4.3.2.2			Lajes				132.298,67		
4.3.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (LAJES MACIÇAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,26	41,26		
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	92,41	12,56		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	24,86	12,47		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,96	1,83		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63		
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREIMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75		
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	50,84
				Quant. =>		63,2000000	Preço Total =>		3.213,08

4.3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES MACIÇAS)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
					Quant. =>		9,5600000	Preço Total =>		8.778,56

4.3.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10	
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00	
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70	
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
				Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
				Quant. =>		15,2400000	Preço Total =>		13.994,28

4.3.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	736,6000000	Preço Total =>	11.468,86

4.3.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELIÇADAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>			22,13
						Quant. =>	1.316,6700000	Preço Total =>	29.137,90	

4.3.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP-LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,35	170,35		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99		
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13		
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33		
					MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
					Valor do BDI =>	39,58	Valor com BDI =>			209,93
						Quant. =>	312,9900000	Preço Total =>	65.705,99	

4.3.2.3			Parede de Contenção					66.803,81		
4.3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>			44,25
						Quant. =>	241,2000000	Preço Total =>	10.673,10	

4.3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16	Valor com BDI =>			918,26
						Quant. =>	22,9000000	Preço Total =>	21.028,15	

4.3.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>			15,57
						Quant. =>	2.254,5000000	Preço Total =>	35.102,56	

4.3.2.4			Escada					41.793,67
4.3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
							Quant. =>	10,6000000	Preço Total =>	9.733,55

4.3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	192,60	192,60		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	28,39	1,61		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	27,35	2,70		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	24,86	19,39		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,96	3,11		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	1,1980000	87,11	104,35		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	6,7040000	8,39	56,24		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	23,85	1,69		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	25,91	0,80		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	2,93	2,71		
					MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,69
					Valor do BDI =>	44,76	Valor com BDI =>		237,36	
						Quant. =>	90,3000000	Preço Total =>	21.433,60	

4.3.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	682,5000000	Preço Total =>	10.626,52

4.4			Quadra					511.934,61	
4.4.1			Fundação					135.831,31	
4.4.1.1			Blocos, Baldrame e Base da Parede de Contenção					135.831,31	
4.4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	137,07
						Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	394,76

4.4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (BLOCOS, BASE DOS PILARES E BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	104,63
						Quant. =>	46,4300000	Preço Total =>	4.857,97

4.4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91	
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,09
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	129,72
						Quant. =>	94,0000000	Preço Total =>	12.193,68

<b>4.4.1.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
						Quant. =>	29,2000000	Preço Total =>	3.337,85

4.4.1.1.5			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição			ED-49810 SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	61,82	61,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
									(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:		0,00		
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
									(D) Produção da Equipe:	1,00		
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
									(F)Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8563	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)				m²	92,42	0,3333333	30,80		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8565	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)				m²	7,54	1,0000000	7,54		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8564	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)				m²	23,48	1,0000000	23,48		
									(G) Total:	61,82		
							MO sem LS =>	14,01	LS =>	16,14	MO com LS =>	30,15
							Valor do BDI =>	14,36			Valor com BDI =>	76,18
							Quant. =>	194,6000000	Preço Total =>	14.824,62		

4.4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60		
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58		
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
					Quant. =>	154,0500000	Preço Total =>	7.948,98		

4.4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
					Quant. =>	63,5700000	Preço Total =>	683,37		

4.4.1.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51130 SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	SETOP MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)				un	198,85	0,0240000	4,77
(F)Total:									4,77
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,10			Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	317,8500000	Preço Total =>	1.865,77

4.4.1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16		
				MO sem LS =>	97,30	LS =>	112,07	MO com LS =>	209,37
				Valor do BDI =>	144,40			Valor com BDI =>	765,76
					Quant. =>	6,3800000	Preço Total =>	4.885,54	

4.4.1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56	
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
					Quant. =>	127,6500000	Preço Total =>	869,29

4.4.1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
MO sem LS =>				14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
Valor do BDI =>				10,04			Valor com BDI =>	53,26
					Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	21,83

4.4.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BLOCOS E PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>				1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>				2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	1.331,3000000	Preço Total =>	20.728,34

4.4.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS BALDRAME)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>				1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>				2,93			Valor com BDI =>	15,57
Quant. =>					228,0000000	Preço Total =>	3.549,96	

4.4.1.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>				1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>				2,93			Valor com BDI =>	15,57
Quant. =>					992,8000000	Preço Total =>	15.457,89	

4.4.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BLOCOS E PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
				Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
Quant. =>						24,8000000	Preço Total =>	22.422,17	

4.4.1.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	FCONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61



Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02	
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
				Valor do BDI =>	170,49	Valor com BDI =>		904,12	
						Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	2.260,30

4.4.1.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (BASE PAREDES DE CONTENÇÃO)	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
				Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
				Quant. =>	21,6000000	Preço Total =>		19.528,99	

4.4.2			Superestrutura					235.753,17	
4.4.2.1			Vigas, Pilares e Paredes de Contenção					228.858,63	
4.4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,77
				Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	68,81
						Quant. =>	159,6000000	Preço Total =>	10.982,07

4.4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99	
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	88,72
						Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	745,24

4.4.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	44,25
						Quant. =>	593,1000000	Preço Total =>	26.244,67

4.4.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
							Quant. =>	67,2000000	Preço Total =>	61.707,07

4.4.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES E VIGAS)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
							Quant. =>	12,7000000	Preço Total =>	11.661,90

4.4.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	6.438,7000000	Preço Total =>	100.250,55	

4.4.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES E VIGAS)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	1.109,0000000	Preço Total =>	17.267,13

4.4.2.2			Lajes				6.894,54		
4.4.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,26	41,26		
Composição Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	92,41	12,56		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	24,86	12,47		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,96	1,83		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63		
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75		
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,58
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	50,84
						Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	569,40

4.4.2.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43		
					MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,13
							Quant. =>	44,8000000	Preço Total =>	991,42

4.4.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
							Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	1.377,39

4.4.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,93		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	254,1000000	Preço Total =>	3.956,33

4.4.3		Pisos e Arquibancada					140.350,13
4.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	178,60	178,60
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	202,89	0,81
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	88,61	1,94
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	58,80	1,64
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	153,29	1,37
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	257,87	2,06
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	54,31	1,14
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	322,12	0,64
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	74,27	1,93
Composição Auxiliar	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	166,53	166,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	41,50		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	71,5000000	Preço Total =>	15.737,15

4.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO QUADRA)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64
				Valor do BDI =>	170,49		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	57,2000000	Preço Total =>	51.715,66

4.4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (PISO ARQUIBANCADA)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02
				MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64
				Valor do BDI =>	170,49		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	3,2500000	Preço Total =>	2.938,39

4.4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,40	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	24,98	1,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,20	0,28
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	18,19	14,98
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	8,87	5,99
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	5,24		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.058,2000000	Preço Total =>	29.417,96

4.4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-ALV-0007	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO , EM CONCRETO COM FCK 30MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	133,70	133,70
Composição Auxiliar	ED-48198 SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	68,07	68,07

Composição Auxiliar	ED-49620 SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	0,0973000	674,60	65,63	
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	19,05	MO com LS =>	35,58
			Valor do BDI =>	31,07			Valor com BDI =>	164,77
					Quant. =>	39,7800000	Preço Total =>	6.554,55

4.4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (POLIMENTO PISO DA QUADRA E ARQUIBANCADA))	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	32,58	32,58		
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,23	0,05		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	25,14	2,21		
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,58	30,32		
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	40,15
						Quant. =>	782,1500000	Preço Total =>	31.403,32

4.4.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP- Próprio JUNTA	CORTE DE JUNTA PARA DILATAÇÃO COM SERRA CLIPPER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,40	1,40		
Composição Auxiliar	50.41.11 SUDECAP	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	EQUIPAMENTOS DE APOIO	H	0,0400000	10,11	0,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,14	1,00		
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,72
						Quant. =>	670,9800000	Preço Total =>	1.154,08

4.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000	61,26	61,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa		
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,4000000	61,26	
								(G) Total:	61,26	
				MO sem LS =>	20,96	LS =>	24,14	MO com LS =>	45,10	
				Valor do BDI =>	14,23			Valor com BDI =>	75,49	
							Quant. =>	18,9300000	Preço Total =>	1.429,02

4.5			Muros de arrimo					837.494,46	
4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	18,02	71,28
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	28,08	MO com LS =>	52,45
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	87,84
						Quant. =>	318,6700000	Preço Total =>	27.991,97

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-		m²	1,0000000	11,57	11,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

				Custo Horário de Execução (R\$ / h) (F)						
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO)			un	13,52	0,0700000	0,94	
(F)Total:									0,94	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5900000	10,63	
(G) Total:									10,63	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,83	
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,25	
							Quant. =>	355,0300000	Preço Total =>	5.059,17

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS ==>	4,56	LS ==>	5,26	MO com LS ==>	9,82
				Valor do BDI ==>	9,73			Valor com BDI ==>	51,60

						Quant. =>	768,2200000	Preço Total =>	39.640,15
4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 01)	ED-	m³	1,0000000	639,97	639,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)			m³	526,27	1,0500000	552,58
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	48,92	1,0000000	48,92
(F)Total:								601,50	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47
(G) Total:								38,47	
MO sem LS =>						13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>
Valor do BDI =>						148,72			Valor com BDI =>
		Quant. =>	32,6000000	Preço Total =>		25.711,29			

4.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 02)	ED-		m³	1,0000000	639,97	639,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
B			Código	Banco	Mão de Obra	(A) Total:				0,00
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEAVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)			m³	526,27	1,0500000	552,58	
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	48,92	1,0000000	48,92	
									(F)Total:	601,50
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47	
									(G) Total:	38,47
MO sem LS =>						13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,73
Valor do BDI =>						148,72			Valor com BDI =>	788,69
							Quant. =>	10,9000000	Preço Total =>	8.596,72

4.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 03)	ED-		m³	1,0000000	639,97	639,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				(A) Total:					0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
				(B) Total:					0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):					0,00
				(D) Produção da Equipe:					1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)			m³	526,27	1,0500000	552,58
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	48,92	1,0000000	48,92
				(F)Total:					601,50
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47
				(G) Total:					38,47
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI =>	148,72			Valor com BDI =>	788,69
				Quant. =>	334,1000000	Preço Total =>	263.501,32		

4.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 04)	ED-	m³	1,0000000	639,97	639,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)			m³	526,27	1,0500000	552,58
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	48,92	1,0000000	48,92
(F)Total:									601,50
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47
(G) Total:									38,47
MO sem LS =>						13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>
Valor do BDI =>						148,72			Valor com BDI =>
						Quant. =>	56,5000000	Preço Total =>	44.560,98

4.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 01)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16
MO sem LS =>					6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>
Valor do BDI =>					8,34			Valor com BDI =>
					Quant. =>	174,5000000	Preço Total =>	7.721,62

4.5.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 02)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	44,25
					Quant. =>	80,9000000	Preço Total =>			3.579,82

4.5.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 03)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75



Valor do BDI => 8,34 Valor com BDI => 44,25  
Quant. => 946,9000000 Preço Total => 41.900,32

4.5.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 (ARRIMO 04)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24			
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60			
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16			
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75	
					Valor do BDI =>	8,34				Valor com BDI =>	44,25
						Quant. =>	268,4000000	Preço Total =>	11.876,70		

4.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-	m³	1,0000000	449,08	449,08		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
								(F)Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	342,24	1,0500000	359,35		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08		
								(G) Total:	449,08		
					MO sem LS =>	65,17	LS =>	75,07	MO com LS =>	140,24	
					Valor do BDI =>	104,36				Valor com BDI =>	553,44
							Quant. =>	17,7800000	Preço Total =>	9.840,16	

4.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 01)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64			
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57			
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96			
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48			
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38			
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
					Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	1.079,2000000	Preço Total =>	16.803,14		

4.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 02)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64			
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57			
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96			
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48			
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38			
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
					Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	403,6000000	Preço Total =>	6.284,05		

4.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 03)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64			
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57			
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96			
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48			
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38			
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
					Valor do BDI =>	2,93				Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	223.399,91		

4.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (ARRIMO 04)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48

sumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57	
					Quant. =>	2.165,7000000	Preço Total =>	33.719,94		
4.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01		
					MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
					Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
					Quant. =>	379,0200000	Preço Total =>	4.074,46		
4.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-	M3XKM	1,0000000	4,77	4,77		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)		un	198,85	0,0240000	4,77		
(F)Total:								4,77		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(G) Total:								0,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,87
					Quant. =>	1.895,1000000	Preço Total =>	11.124,23		
4.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,31	30,31		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	33,78	9,25		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	27,95	7,09		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,26	2,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,02	11,71		
					MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,28
					Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	37,35
					Quant. =>	27,1200000	Preço Total =>	1.012,93		
4.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-	m²	1,0000000	55,43	55,43		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11358	MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO)MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)		m	24,19	0,5000000	12,09		
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)		Kg	19,38	0,1000000	1,93		
Insumo	SETOP	MATED-11355	VIGA (LARGURA: 30,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PERÓBA )		m	11,46	0,6850000	7,85		
Insumo	SETOP	MATED-11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)		m	21,96	0,1000000	2,19		
(F)Total:								24,06		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	19,96	0,7000000	13,97		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	24,86	0,7000000	17,40		
(G) Total:								31,37		
					MO sem LS =>	11,49	LS =>	13,23	MO com LS =>	24,72
					Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	68,31
					Quant. =>	43,9600000	Preço Total =>	3.002,90		

Composição	ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-	m²	1,0000000	91,03	91,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11358	MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)		m	24,19	1,0000000	24,19	
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)		Kg	19,38	0,1000000	1,93	
Insumo	SETOP	MATED-11355	VIGA (LARGURA: 30,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PERÓBA )		m	11,46	1,3700000	15,70	
Insumo	SETOP	MATED-11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)		m	21,96	0,2000000	4,39	
								(F)Total:	46,21
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	19,96	1,0000000	19,96	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	24,86	1,0000000	24,86	
								(G) Total:	44,82
MO sem LS =>						16,41	LS =>	18,90	MO com LS =>
Valor do BDI =>						21,15	Valor com BDI =>		112,18
						Quant. =>	428,7100000	Preço Total =>	48.092,68

4.6			Base do Reservatório Metálico						21.020,85
4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,28	71,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,02	71,28	
MO sem LS =>					24,37	LS =>	28,08	MO com LS =>	52,45
Valor do BDI =>					16,56	Valor com BDI =>		87,84	
Quant. =>					10,0400000	Preço Total =>		881,91	

4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56	
MO sem LS =>					1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
Valor do BDI =>					1,28	Valor com BDI =>		6,81	
Quant. =>					16,7500000	Preço Total =>		114,06	

4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22	
MO sem LS =>					14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
Valor do BDI =>					10,04	Valor com BDI =>		53,26	
Quant. =>					1,5800000	Preço Total =>		84,15	

4.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (VIGAS BALDRAME)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98	
(F)Total:									557,98	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08	
(G) Total:									89,73	
MO sem LS =>						31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84
Valor do BDI =>						150,52	Valor com BDI =>		798,23	
Quant. =>							1,3000000	Preço Total =>	1.037,69	

4.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (PILARES DA FUNDAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	

B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)				m³	531,41	1,0500000	557,98
									(F)Total:	557,98
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m³	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO				m³	64,08	1,0000000	64,08
									(G) Total:	89,73
					MO sem LS =>	31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84
					Valor do BDI =>	150,52			Valor com BDI =>	798,23
							Quant. =>	0,1000000	Preço Total =>	79,82

4.6.6	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)(BLOCOS E ESTACAS)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTENCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98	
(F)Total:									557,98	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08	
(G) Total:									89,73	
MO sem LS =>						31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84
Valor do BDI =>						150,52	Valor com BDI =>		798,23	
Quant. =>							4,4000000	Preço Total =>	3.512,21	

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO DA LAJE DA BASE)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			Custo Horário
									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98
(F)Total:									557,98
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
(G) Total:									89,73
MO sem LS =>						31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>
Valor do BDI =>						150,52			Valor com BDI =>
Quant. =>							5,1000000	Preço Total =>	4.070,97

4.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24		
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91		
					MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,09
					Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	129,72

					Quant. =>	9,1000000	Preço Total =>	1.180,45		
4.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61		
					MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		1.028,79	

4.6.10	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49812 SETOP		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1,0000000	449,08	449,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	342,24	1,0500000	359,35
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
								(G) Total:	449,08
						MO sem LS =>	65,17	LS =>	75,07
						Valor do BDI =>	104,36		140,24
								MO com BDI =>	553,44
						Quant. =>	0,8400000	Preço Total =>	464,88

4.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	409,0000000	Preço Total =>	6.368,13	

4.6.12	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51130 SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)			un	198,85	0,0240000	4,77
								(F)Total:	4,77
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,10	MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	67,5000000	Preço Total =>	396,22

4.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	145,12

4.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO PERFURAÇÃO D= 40 CM	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	M	1,0000000	25,00	25,00	
Insumo	89.18.04	SUDECAP	ESTACA BROCA MECANIZADA - PERFURAÇÃO D= 40CM	Material	M	1,0000000	25,00	25,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	30,81
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	616,20

4.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	0000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
						Quant. =>	20,1600000	Preço Total =>	1.040,25

4.7			Muros da Divisa					283.063,46	
4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84			Valor com BDI =>	137,07
						Quant. =>	32,4900000	Preço Total =>	4.453,40

4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	104,63
						Quant. =>	49,4600000	Preço Total =>	5.174,99

4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
						Quant. =>	120,8900000	Preço Total =>	823,26

4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	0000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
						Quant. =>	241,2700000	Preço Total =>	12.449,53

4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (VIGAS BALDRAME)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
					MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
					Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	17.178,28	

<b>4.7.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	06.05.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	732,57	732,57
Composição Auxiliar	40.16.11	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	95,51	95,51



Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1000000	579,15	637,06		
					MO sem LS =>	75,92	LS =>	87,46	MO com LS =>	163,38
					Valor do BDI =>	170,24			Valor com BDI =>	902,81
					Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>		5.236,29	

4.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES BLOCOS)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63		
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02		
					MO sem LS =>	64,80	LS =>	74,64	MO com LS =>	139,44
					Valor do BDI =>	170,49			Valor com BDI =>	904,12
						Quant. =>	17,1000000	Preço Total =>	15.460,45	

4.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA (PAREDES DE CONTENÇÃO)	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10		
Composição Auxiliar	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40		
Insumo	89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00		
Insumo	89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70		
					MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS =>	53,59
					Valor do BDI =>	173,16			Valor com BDI =>	918,26
						Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	7.437,90	

4.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04.21.25 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	711,67	711,67		
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61		
Composição Auxiliar	40.08.25 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	560,06	644,06		
				MO sem LS =>	64,98	LS =>	74,86	MO com LS =>	139,84
				Valor do BDI =>	165,39			Valor com BDI =>	877,06
					Quant. =>	24,9000000	Preço Total =>	21.838,79	

4.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98		
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61		
					MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
					Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
						Quant. =>	236,4000000	Preço Total =>	27.022,88	

4.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	335,31	335,31		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,39	1,41		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	27,35	5,49		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	24,86	15,09		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,96	2,85		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	23,40	2,01		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,93	12,98		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	45,25	295,48		
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,84	MO com LS =>	20,25
					Valor do BDI =>	77,92			Valor com BDI =>	413,23
						Quant. =>	117,8000000	Preço Total =>	48.678,49	

4.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91	
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,09
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	129,72
						Quant. =>	134,2000000	Preço Total =>	17.408,42

4.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	44,25
						Quant. =>	114,6000000	Preço Total =>	5.071,05

4.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16	
				MO sem LS =>	97,30	LS =>	112,07	MO com LS =>	209,37
				Valor do BDI =>	144,40			Valor com BDI =>	765,76
						Quant. =>	6,0200000	Preço Total =>	4.609,87

4.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (VIGAS)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>					1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>					2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	1.022,8000000	Preço Total =>	15.924,99

4.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	1.067,2000000	Preço Total =>	16.616,30	

4.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÕES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	2.004,2000000	Preço Total =>	31.205,39	

4.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (PAREDES DE CONTENÇÃO)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64		
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57		
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96		
Insumo	60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48		
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38		
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,57
						Quant. =>	894,6000000	Preço Total =>	13.928,92	

4.7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49748	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	ED-	m	1,0000000	36,04
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	2,0000000	36,04
						(G) Total:	36,04
						MO sem LS =>	12,33
						LS =>	14,20
						MO com LS =>	26,53
						Valor do BDI =>	8,37
						Valor com BDI =>	44,41
						Quant. =>	134,0000000
						Preço Total =>	5.950,94

4.7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49747	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-	m	1,0000000	27,03
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	1,5000000	27,03
						(G) Total:	27,03
						MO sem LS =>	9,25
						LS =>	10,65
						MO com LS =>	19,90
						Valor do BDI =>	6,28
						Valor com BDI =>	33,31
						Quant. =>	42,0000000
						Preço Total =>	1.399,02

4.7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	ED-	m	1,0000000	54,06
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(F)Total:	0,00
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	3,0000000	54,06
						(G) Total:	54,06
						MO sem LS =>	18,49
						LS =>	21,30
						MO com LS =>	39,79
						Valor do BDI =>	12,56
						Valor com BDI =>	66,62
						Quant. =>	2,0000000
						Preço Total =>	133,24

4.7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-	M3XKM	1,0000000	4,77
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	un	198,85	0,0240000	4,77
						(F)Total:	4,77
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:	0,00
						MO sem LS =>	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,10
						Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	396,5000000
						Preço Total =>	2.327,45

4.7.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69
							1,23

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77		
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01		
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62	
				Valor do BDI =>	2,02				Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	79,3000000	Preço Total =>	852,47	

4.7.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	53,26
					Quant. =>	35,3200000	Preço Total =>	1.881,14	

		Casa de Bombas						8.299,13	
4.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,28	71,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,02	71,28		
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	28,08	MO com LS =>	52,45
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	87,84
					Quant. =>	2,2300000	Preço Total =>	195,88	

4.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56		
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	27,24	

4.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.32.31 SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,01	21,01			
Insumo	50.13.74 SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,2000000	10,11	2,02			
Insumo	50.13.75 SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0500000	1,17	0,05			
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,79	18,94			
				MO sem LS =>	8,80	LS =>	10,14	MO com LS =>	18,94	
				Valor do BDI =>	4,88				Valor com BDI =>	25,89
					Quant. =>	0,6500000	Preço Total =>		16,82	

4.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49799	SETOP	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98
							(F)Total:	557,98

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08	
(G) Total:									89,73	
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84	
				Valor do BDI =>	150,52	Valor com BDI =>			798,23	
							Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	478,93

4.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (CONCRETO PARA VIGAS BALDRAME)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	--------------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98
(F)Total:									557,98
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
(G) Total:									89,73
				MO sem LS =>	31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84
				Valor do BDI =>	150,52			Valor com BDI =>	798,23
Quant. =>							0,3000000	Preço Total =>	239,46

4.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTRUTURA) (CONCRETO LAJES, VIGAS E PILARES)	ED-		m³	1,0000000	639,97	639,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)			m³	526,27	1,0500000	552,58
Insumo	SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO			m³	48,92	1,0000000	48,92
(F)Total:									601,50
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47
(G) Total:									38,47
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>	29,73
				Valor do BDI =>	148,72			Valor com BDI =>	788,69
Quant. =>							1,3000000	Preço Total =>	1.025,29

4.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91	
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,09
				Valor do BDI =>	24,46			Valor com BDI =>	129,72
Quant. =>						3,9000000	Preço Total =>		505,90

4.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	21,55			Valor com BDI =>	114,31
						Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	662,99

4.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,11	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI =>	88,72
						Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	434,72

4.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84		
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54		
					MO sem LS =>	8,72	LS =>	10,05	MO com LS =>	18,77
					Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	68,81
						Quant. =>	9,4000000		Preço Total =>	646,81

4.8.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK- CMP- LAJE-0012	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 12cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 8+4), VÃO ATÉ 3,00m E 100kg/m2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	103,85	103,85	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99	
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33	
Insumo	MATED-12188	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	24,13			Valor com BDI =>	127,98
						Quant. =>	7,0700000	Preço Total =>	904,81

4.8.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,13
						Quant. =>	18,3800000	Preço Total =>	406,74

4.8.13	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49812 SETOP		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1,0000000	449,08	449,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65	



Atividade Auxiliar	SETOP ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4-8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	342,24	1,0500000	359,35
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
(G) Total:								449,08
MO sem LS =>				65,17	LS =>	75,07	MO com LS =>	140,24
Valor do BDI =>				104,36			Valor com BDI =>	553,44
Quant. =>						0,2000000	Preço Total =>	110,68

4.8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (FUNDAÇÃO E ESTRUTURA)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64	
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96	
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48	
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38	
MO sem LS =>				1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>				2,93			Valor com BDI =>	15,57
					Quant. =>	125,0000000	Preço Total =>	1.946,25

4.8.15	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51130 SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)				un	198,85	0,0240000	4,77
(F)Total:									4,77	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(G) Total:
										MO sem LS =>
										Valor do BDI =>
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	10,3000000	Preço Total =>	60,46	

4.8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73	
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23	
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77	
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72	
Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01	
MO sem LS =>				0,75	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,62
Valor do BDI =>				2,02			Valor com BDI =>	10,75
					Quant. =>	2,0600000	Preço Total =>	22,14

4.8.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58	
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,60
						Quant. =>	10,5300000	Preço Total =>	543,34

4.8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93192 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,14	52,14	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,11	3,72	
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	564,13	7,89	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	527,29	1,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	18,02	2,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	25,14	7,01	
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,71	14,47	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,2220000	8,39	10,25	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1710000	31,00	5,30	
MO sem LS =>				4,15	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,94

Valor do BDI => 12,11 Valor com BDI => 64,25  
Quant. => 1,1000000 Preço Total => 70,67

5			ALVENARIAS E REVESTIMENTOS					1.670.220,58
5.1			Alvenarias e Fechamentos					359.044,71
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	189,35	189,35
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	561,15	5,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	18,02	18,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	25,14	51,66
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	28,75	113,56
					MO sem LS =>	25,94	LS =>	29,89
					Valor do BDI =>	44,00	MO com LS =>	55,83
							Valor com BDI =>	233,35
					Quant. =>	172,1400000	Preço Total =>	40.168,86

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PAREDES DE 20 E 25CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	89,79	89,79
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	640,44	8,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	18,02	8,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	25,14	24,88
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,14	42,70
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	72,82	0,72
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	8,93	3,75
					MO sem LS =>	13,31	LS =>	15,33
					Valor do BDI =>	20,86	MO com LS =>	28,64
							Valor com BDI =>	110,65
					Quant. =>	2.607,7600000	Preço Total =>	288.548,64

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_ 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	6,15	6,15
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	527,29	1,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,14	3,77
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,98
					Valor do BDI =>	1,42	MO com LS =>	3,70
							Valor com BDI =>	7,57
					Quant. =>	619,8800000	Preço Total =>	4.692,49

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 15CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	74,31	74,31
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	640,44	7,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,02	7,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	25,14	21,62
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,53	34,40
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	72,82	0,72
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	5,44	2,28
					MO sem LS =>	11,55	LS =>	13,30
					Valor do BDI =>	17,26	MO com LS =>	24,85
							Valor com BDI =>	91,57
					Quant. =>	268,4200000	Preço Total =>	24.579,21

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 10CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	53,20	53,20
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	640,44	4,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	18,02	6,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	25,14	19,35
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,07	20,19
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	72,82	0,36
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,44	1,44
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	11,69
					Valor do BDI =>	12,36	MO com LS =>	21,83
							Valor com BDI =>	65,56
					Quant. =>	16,1000000	Preço Total =>	1.055,51

5.2			Revestimentos de Paredes					531.921,78
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014 (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,02	1,24
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	26,18	4,89

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	16,64
					Quant. =>	4.949,8000000	Preço Total =>	82.364,67
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.30.01 SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINTURA EPOXI	m²	1,0000000	21,36	21,36	
Insumo	55.10.81 SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,52	13,51	
Insumo	55.10.05 SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15	
Insumo	75.14.01 SUDECAP	TINTA EPOXI BRANCA	Material	GL	0,0500000	85,00	4,25	
Insumo	75.25.05 SUDECAP	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	Material	LATA	0,0100000	10,15	0,10	
Insumo	75.50.05 SUDECAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2000000	1,76	0,35	
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,92	MO com LS =>	16,66
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	26,32
					Quant. =>	1.297,5500000	Preço Total =>	34.151,51
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.05.31 SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM	m²	1,0000000	34,05	34,05	
Composição Auxiliar	40.24.23 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0220000	433,64	9,54	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6400000	22,52	14,41	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,79	10,10	
			MO sem LS =>	12,19	LS =>	14,05	MO com LS =>	26,24
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	41,96
					Quant. =>	6.247,3500000	Preço Total =>	262.138,80
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.05.21 SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM	m²	1,0000000	26,03	26,03	
Composição Auxiliar	40.24.23 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0150000	433,64	6,50	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5100000	22,52	11,48	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5100000	15,79	8,05	
			MO sem LS =>	9,62	LS =>	11,09	MO com LS =>	20,71
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	32,07
					Quant. =>	437,2500000	Preço Total =>	14.022,60
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.35.02 SUDECAP	CANTONEIRA ALUMINIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	COMPLEMENTO PARA	M	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	55.10.77 SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	65.87.01 SUDECAP	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADO PARA ARREMATAS 17,6X14,2MM OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	10,77	10,77	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	17,98
					Quant. =>	16,1800000	Preço Total =>	290,91
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,01	3,01	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,02	0,25	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,18	1,02	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,70
					Quant. =>	6.247,3500000	Preço Total =>	23.115,19
5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.08.97 SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA E=2CM H=10CM	BANCADA	M	1,0000000	32,01	32,01	
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0015000	583,52	0,87	
Insumo	55.10.77 SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	0,2600000	22,52	5,85	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	15,79	4,10	
Insumo	82.44.05 SUDECAP	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0500000	20,19	21,19	
			MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,09
			Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	39,44
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.183,20
5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.31.02 SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,84	7,84	
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0050000	583,52	2,91	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	15,79	2,68	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,40
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,66
					Quant. =>	6.684,6000000	Preço Total =>	64.573,23
5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,95	63,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,02	6,48	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	26,73	17,64	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	32,08	34,64	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
			MO sem LS =>	8,92	LS =>	10,27	MO com LS =>	19,19
			Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	78,81
					Quant. =>	79,7400000	Preço Total =>	6.284,30
5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,71	74,71			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,02	8,64			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	26,73	25,92			
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29			
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90			
					MO sem LS =>	12,80	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,55	
					Valor do BDI =>	17,36				Valor com BDI =>	92,07
						Quant. =>	18,9600000	Preço Total =>	1.745,64		

5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,75	72,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,02	8,28	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	26,73	24,32	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,97
				Valor do BDI =>	16,90			Valor com BDI =>	89,65
						Quant. =>	240,1500000	Preço Total =>	21.529,44

5.2.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,42	76,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01			
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	26,73	27,26			
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29			
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96			
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90			
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,91	
					Valor do BDI =>	17,76				Valor com BDI =>	94,18
						Quant. =>	98,6700000	Preço Total =>	9.292,74		

<b>5.2.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-	m²	1,0000000	222,63	222,63
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>				<b>Custo Horário</b>	
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	----------------------	--

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)			Kg	1,82	5,0000000	9,10
Insumo	SETOP	MATED-12936	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESURA: 3CM)			m²	148,77	1,0500000	156,20

(F)Total: 165,30

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA			m²	5,16	1,0000000	5,16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,0000000	25,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,5000000	27,03

(G) Total: 57,33

MO sem LS => 20,17 LS => 23,23 MO com LS => 43,40

Valor do BDI => 51,73 Valor com BDI => 274,36

**Quant. => 40,9300000 Preço Total => 11.229,55**

<b>5.3</b>			<b>Revestimento de Pisos</b>						<b>517.481,57</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	72,84	72,84	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1211000	0,46	0,05	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	8,87	0,03	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,06	0,04	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1228000	0,81	0,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,02	4,56	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,23	4,86	

Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	100,00	5,68		
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	56,50	56,67		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0087000	99,21	0,86		
					MO sem LS ==>	3,24	LS ==>	3,74	MO com LS ==>	6,98
					Valor do BDI ==>	16,92			Valor com BDI ==>	89,76
						Quant. ==>	137,5400000	Preço Total ==>	12.345,59	

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	178,60	178,60		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	202,89	0,81		
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	88,61	1,94		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	58,80	1,64		
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	153,29	1,37		
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	257,87	2,06		
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	54,31	1,14		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	322,12	0,64		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	74,27	1,93		
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	166,53	166,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54		
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,72
					Valor do BDI =>	41,50			Valor com BDI =>	220,10
						Quant. =>	8,0400000	Preço Total =>		1.769,60

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	307,46	307,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	18,02	13,29		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	26,24	38,70		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,15	18,53		
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	Material	m²	1,1600000	203,77	236,37		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,11	0,57		
					MO sem LS =>	19,18	LS =>	22,10	MO com LS =>	41,28
					Valor do BDI =>	71,45			Valor com BDI =>	378,91
						Quant. ==>	24,6000000	Preço Total ==>	9.321,18	

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,67	2,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,02	0,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	25,14	0,35		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,15	2,23		
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
					Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	3,29
						Quant. =>	160,7500000	Preço Total =>	528,86	

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM (PISOS DE GRANILITE E CERÂMICA)	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)	m²	1,0000000	46,23	46,23		
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0300000	583,52	17,50		
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,52	16,89		
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84		
					MO sem LS =>	14,67	LS =>	16,90	MO com LS =>	31,57
					Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	56,97
						Quant. =>	1.915,4200000	Preço Total =>	109.121,47	

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,51	94,51
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,70	0,24
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,71	0,12
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10

Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,20	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	18,02	8,95
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	26,24	28,74
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	20,0000000	2,45	49,00
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	24,03	0,30
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10,0000000	0,43	4,30
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	10,91	0,43
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	21,96	Valor com BDI =>	29,99
				Quant. =>	1.786,7400000	Preço Total =>	208.101,60

<b>5.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	21.05.03 SUDECAP	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ. (INCL.TELA)	PASSEIOS	m²	1,0000000	65,58	65,58
Insumo	60.33.36 SUDECAP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, PAINEL 2,45 X 6,00 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	KG	1,6300000	9,56	15,58
Insumo	89.37.50 SUDECAP	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	Material	m²	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	89.06.27 SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=20 MPA - BRITA 0 E 1 - CONVENCIONAL - SLUMP 10+-2	Material	m³	0,0840000	500,00	42,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,24	Valor com BDI =>	80,82
				Quant. =>	497,1000000	Preço Total =>	40.175,62

<b>5.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101741 SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	681,17	1,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	18,02	4,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	25,14	14,66
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,43	0,99
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	8,12
				Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>	15,17
				Quant. =>	1.158,5900000	Preço Total =>	30.216,02

<b>5.3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98685 SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	54,66	54,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,02	2,70
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	26,24	7,84
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,15	1,85
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,11	0,49
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	1,0400000	40,18	41,78
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	12,70	Valor com BDI =>	8,36
				Quant. =>	162,6400000	Preço Total =>	10.955,43

<b>5.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,02	2,07
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,18	7,19
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,87	0,09
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,01	6,40
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	4,06	Valor com BDI =>	7,06
				Quant. =>	25,3300000	Preço Total =>	21,55
				Quant. =>	25,3300000	Preço Total =>	545,86

<b>5.3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (PINTURA PISO QUADRA E ARQUIBANCADA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,02	2,07
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,18	7,19
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,47	3,35
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,87	0,09
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	118,13	23,81
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	78,46	25,26
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	14,35	Valor com BDI =>	7,06
				Quant. =>	782,1500000	Preço Total =>	76,12
				Quant. =>	782,1500000	Preço Total =>	59.537,25

<b>5.3.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15.54.07 SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA E= 2 CM	SOLEIRA DE PEDRA	m²	1,0000000	132,79	132,79
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0200000	583,52	11,67
Insumo	55.10.77 SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,52	45,04
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7000000	15,79	26,84
Insumo	82.59.10 SUDECAP	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0" CM	Material	m²	1,0500000	46,90	49,24
				MO sem LS =>	34,28	LS =>	39,49
				Valor do BDI =>	30,86	Valor com BDI =>	73,77
				Quant. =>	3,4400000	Preço Total =>	163,65
				Quant. =>	3,4400000	Preço Total =>	562,95



5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PARA PISO EM CONCRETO E INTERTRAVADO)	REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0400000	10,11	0,40
Insumo	50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0100000	1,17	0,01
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,36
					Quant. =>	137,5400000	Preço Total =>	737,21

  

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT (PISOS DE CONCRETO DESEMPENADO)	REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,35	4,35
Insumo	50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0400000	10,11	0,40
Insumo	50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATORIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0100000	1,17	0,01
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94
			MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,36
					Quant. =>	160,7500000	Preço Total =>	861,62

  

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,31	63,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,02	4,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	26,73	17,10
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	34,40	37,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
			MO sem LS =>	8,10	LS =>	9,32	MO com LS =>	17,42
			Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	78,02
					Quant. =>	20,5100000	Preço Total =>	1.600,19

  

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,02	3,60
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	26,73	11,49
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,40	36,46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
			MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,44	MO com LS =>	12,04
			Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	68,92
					Quant. =>	29,5900000	Preço Total =>	2.039,34

  

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,95	49,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,02	2,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	26,73	6,41
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,40	36,46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	61,55
					Quant. =>	78,5900000	Preço Total =>	4.837,21

  

5.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.05.16	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M - ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M	m²	1,0000000	45,73	45,73
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0250000	583,52	14,58
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,52	16,89
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84
Insumo	82.23.69	SUDECAP	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,2000000	1,10	2,42
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,64	MO com LS =>	31,09
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	56,35
					Quant. =>	152,7500000	Preço Total =>	8.607,46

  

5.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020 ( BASE EM CONCRETO DOS PISOS DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,61	78,61
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,23	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	18,02	0,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,14	2,81
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	548,00	44,60
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,58	30,32
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,87
			Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	96,87

Quant. => 160,7500000 Preço Total => 15.571,85									
5.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-		M	1,00000000	18,37	18,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11975	FITA ANTIDERRAPANTE ( TRAFEDO: MEDIO MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO  LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE  COMPRIMENTO: 5M)			m	13,87	1,00000000	13,87
								(F)Total:	13,87
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,25000000	4,50
								(G) Total:	4,50
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,63
						Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	45,26

5.4			Revestimentos de Tetos				193.277,83
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	18,02	5,68
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	25,57	16,14
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	37,37	0,93
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,01	11,82
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	42,29	1,30
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	13,00	0,10
			MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,23	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>
				Quant. =>	85,6800000	Preço Total =>	3.880,44

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,02	4,45
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	26,18	17,59
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,32	0,13
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0	KG	1,5550200	3,92	6,09
			MO sem LS =>	7,81	LS =>	9,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.761,5200000	Preço Total =>	61.336,12

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.31.02 SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,84	7,84
Composição	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0050000	583,52	2,91
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	15,79	2,68
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.761,5200000	Preço Total =>	17.016,28

5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14.05.31 SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM	m²	1,0000000	34,05	34,05
Composição	40.24.23 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0220000	433,64	9,54
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6400000	22,52	14,41
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,79	10,10
			MO sem LS =>	12,19	LS =>	14,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.675,8500000	Preço Total =>	70.318,66

5.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,02	0,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,18	1,33
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74
			MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,68	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.761,5200000	Preço Total =>	7.398,38

5.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,02	1,60
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,18	6,38
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38

MO sem LS => 2,83 LS => 3,26 MO com LS => 6,09  
Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 18,92  
**Quant. => 1.761,5200000 Preço Total => 33.327,95**

5.5			Revestimentos das Esquadrias						9.182,26
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021(PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,42	18,42	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	26,18	11,83	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,32	0,66	
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	15,80	5,93	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,87	MO com LS =>	9,10
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	22,70
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>175,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.972,95</b>	

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (GRADES PLAYGROUNG E HALL DE ENTRADA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,65	46,65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,18	27,57	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	23,02	2,85	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	39,28	16,23	
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	57,49
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>31,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.805,18</b>	

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	26,18	9,96	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	23,02	0,32	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,28	5,51	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,45
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>175,0200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.404,13</b>	

5.6			Revestimentos elementos metálicos						59.312,43
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (CORRIMÃOS, GRADIL DO CERCAMENTO E QUADRA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,65	46,65	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,18	27,57	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	23,02	2,85	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	39,28	16,23	
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,21
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	57,49
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.031,7000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59.312,43</b>	

6			ESQUADRIAS						529.336,01
6.1			Portas						62.765,30
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PA1 (1,30x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	618,40	618,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,09	130,77	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	143,71			Valor com BDI =>	762,11
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.486,11</b>	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PA2 (2,00x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	618,40	618,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,09	130,77	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,28
				Valor do BDI =>	143,71			Valor com BDI =>	762,11
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.286,33</b>	

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PA3 (0,70x1,00m - 1 FOLHA) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	618,40	618,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,09	130,77		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,28
					Valor do BDI =>	143,71			Valor com BDI =>	762,11
						Quant. ==>	0,7000000	Preço Total ==>	533,47	

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PA4 (0,80x0,80m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	618,40	618,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,09	130,77		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,28
					Valor do BDI =>	143,71			Valor com BDI =>	762,11
						Quant. ==>	1,2800000	Preço Total ==>	975,50	

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-POR-0006	Próprio	PM3 ( 1,00x2,10 1 FOLHA) - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ENTRADA SERVIÇO	ESQ	U	1,0000000	665,70	665,70	
Composição Auxiliar	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	HORA	3,7500000	19,96	74,85	
Composição Auxiliar	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	3,7500000	28,11	105,41	
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,4000000	25,14	35,19	
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,4000000	18,02	25,22	
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,0110000	88,69	0,97	
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Material	Kg	1,7200000	0,58	0,99	
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	1,7200000	0,57	0,98	
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA  LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	Material	un	3,0000000	9,50	28,50	
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO  MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	Material	un	1,0000000	75,99	75,99	
Insumo	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,2000000	10,26	2,05	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,1000000	286,87	315,55	
MO sem LS =>					89,00	LS =>	102,51	MO com LS =>	191,51
Valor do BDI =>					154,70			Valor com BDI =>	820,40
Quant. ==>						1,0000000	Preço Total ==>	820,40	

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91315	SINAPI	PM2 (0,90x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ( I.S. PNE 1,2 E 3 (MASCULINO E FEMININO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	934,26	934,26		
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	405,57	405,57		
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	100,43	100,43		
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	339,32	339,32		
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	8,72	88,94		
					MO sem LS =>	111,04	LS =>	127,90	MO com LS =>	238,94
					Valor do BDI =>	217,12			Valor com BDI =>	1.151,38
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	5.756,90	

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91314	SINAPI	PM4 (0,80x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ÍTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALA PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML, DESPNSA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	856,51	856,51

Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	339,32	339,32		
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	100,43	100,43		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	329,56	329,56		
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	8,72	87,20		
				MO sem LS =>	109,01	LS =>	125,56	MO com LS =>	234,57
				Valor do BDI =>	199,05			Valor com BDI =>	1.055,56
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	14.777,84	

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90794	SINAPI	PM7 (0,60x1,50m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 MASCULINO E FEMININO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	675,77	675,77	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	638,13	14,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	18,02	15,98	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,11	6,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	25,14	38,86	
Insumo	00039482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52	
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	27,23	MO com LS =>	50,87
				Valor do BDI =>	157,04			Valor com BDI =>	832,81
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.996,86

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90796	SINAPI	PM8 (0,80x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (( I.S. 3 E 4 (MASCULINO E FEMININO); I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	689,52	689,52		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0226000	638,13	14,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	18,02	19,44		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	28,11	8,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	25,14	46,88		
Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52		
					MO sem LS =>	28,58	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,50
					Valor do BDI =>	160,24			Valor com BDI =>	849,76
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	8.497,60		

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90797	SINAPI	PM9 (0,90x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	696,39	696,39		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	638,13	14,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000	18,02	21,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000	25,14	50,88		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	28,11	9,19		
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52		
					MO sem LS =>	31,05	LS =>	35,77	MO com LS =>	66,82
					Valor do BDI =>	161,84			Valor com BDI =>	858,23
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.716,46	

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CL-PM1	Próprio	PM1 - PORTA COMPLETA MADEIRA, COM VISOR - 0,80X2,10M - SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML DESPENSA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	894,30	894,30	
Composição Auxiliar	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2500000	151,17	37,79	
Composição Auxiliar	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM OS EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	856,51	856,51	
				MO sem LS =>	111,11	LS =>	127,99	MO com LS =>	239,10
				Valor do BDI =>	207,83			Valor com BDI =>	1.102,13
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	14.327,69	

6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CL-PM5	Próprio	PM5 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2FL - 1,60X2,10M - ALMOXARIFADO	ESQV -	UN	1,0000000	1.713,02	1.713,02	
Composição Auxiliar	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM OS EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	2,0000000	856,51	1.713,02	
				MO sem LS =>	218,01	LS =>	251,13	MO com LS =>	469,14
				Valor do BDI =>	398,10			Valor com BDI =>	2.111,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.111,12	

6.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CL-PM6	Próprio	PM6 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2 FOLHAS, COM VISOR - 2,00X2,10M - SALA POLIVALENTE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	2.216,85	2.216,85	
Composição Auxiliar	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,5000000	151,17	75,58	
Composição Auxiliar	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM OS EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	2,5000000	856,51	2.141,27	
				MO sem LS =>	276,73	LS =>	318,76	MO com LS =>	595,49
				Valor do BDI =>	515,19			Valor com BDI =>	2.732,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.732,04	

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50988	SETOP	PCF01 - PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS	ED-		U	1,0000000	1.417,55	1.417,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,0200000	2,05	
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	8,7000000	5,82	
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9.5-19MM)			m³	102,13	0,0200000	2,04	
Insumo	SETOP	MATED-12678	PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR FOLHA: 1 ALTURA: 210CM LARGURA: 80CM  DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO  FECHADURA: INCLUSO  MAÇANETA: INCLUSO  BATENTE: INCLUSO  ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)			un	1.235,00	1,0000000	1.235,00	
								(F)Total:	1.244,91	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	4,0000000	100,56	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	4,0000000	72,08	
								(G) Total:	172,64	
					MO sem LS =>	62,32	LS =>	71,79	MO com LS =>	134,11
					Valor do BDI =>	329,43			Valor com BDI =>	1.746,98
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.746,98

6.2			Janelas					108.463,93		
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-ESQ-JAN-0001	Próprio	J-1 (2,00x1,90m/1,20m) - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 2 FOLHAS DE CORRER/ 2 MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	506,40	506,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	1,0416500	191,79	199,77		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	260,45	216,95		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
					Valor do BDI =>	117,68			Valor com BDI =>	624,08
					Quant. =>	133,0000000	Preço Total =>	83.002,64		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	J-2 (2,00x0,7m/2,40m - 2 fl.) - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - SALAS DE AULA, SL. PROFESSORES, ALMOX., COZINHA E SANITÁRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	489,23	489,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	191,79	399,55		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
					Valor do BDI =>	113,69			Valor com BDI =>	602,92
						Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	20.258,11	

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	J-3 (1,00x0,70m/2,40m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - DML, LAVANDERIA, DESPENSA, VESTIÁRIO, DUCHA, I.S.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	489,23	489,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	191,79	399,55



Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33	
				MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
				Valor do BDI =>	113,69			Valor com BDI =>	602,92
						Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>	3.376,35

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	J-4 (0,90x0,70m/2,40m - 1fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. PNE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	489,23	489,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	191,79	399,55		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
					Valor do BDI =>	113,69			Valor com BDI =>	602,92
					Quant. =>		0,6300000	Preço Total =>		379,83

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	J-5 (2,00x0,60m/2,00m - 1 fl.) - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - I.S. 3 FEMININO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	489,23	489,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	191,79	399,55		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
					Valor do BDI =>	113,69			Valor com BDI =>	602,92
					Quant. =>		2,4000000	Preço Total =>		1.447,00

6.3			Portões e Gradis					327.408,56	
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0001	Próprio	P01 - (3,002,50m - ACESSO PRINCIPAL) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS		m²	1,0000000	818,21	818,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3500000	24,98	8,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2500000	19,92	4,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	25,14	5,02
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS		m²	2,0000000	46,65	93,30
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material		UN	1,0000000	85,21	85,21
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material		m²	1,0000000	620,96	620,96
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
				Valor do BDI =>	190,15			Valor com BDI =>	1.008,36
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	7.562,70

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	P02 (1,00x2,00m x 2,20m - 2 FOLHAS - HALL DE ENTRADA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	708,20	708,20	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	507,82	507,82	
Insumo	MATED-21604	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2) DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	Material	un	0,2500000	12,54	3,13	
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
				Valor do BDI =>	164,58			Valor com BDI =>	872,78
						Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	5.760,34

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P03 (3,00x2,50m ENTRADA SERVIÇO) - PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	202,97	202,97
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30

Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	MATED-13878	SETOP	ROLDANA PARA PORTÃO ( TIPO: U OU MEIA CANA  DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE : 180KG MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: ZINCADO)	Material	un	0,2500000	22,88	5,72	
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
				Valor do BDI =>	47,17			Valor com BDI =>	250,14
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	1.876,05

6.3.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	PO4 (3,17+1,00m x 2,3M - 1 FOLHA - PÁTIO CARGA/DESCARGA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	708,20	708,20	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	507,82	507,82	
Insumo	MATED-21604	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2  DIÂMETRO DO PINO: 3/4"  LARGURA DA ABA: 1"  ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	Material	un	0,2500000	12,54	3,13	
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
				Valor do BDI =>	164,58			Valor com BDI =>	872,78
						Quant. =>	9,5900000	Preço Total =>	8.369,96

6.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0004	Próprio	P05 (2,00x2,10m - QUAADRA) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON+CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.037,40	1.037,40	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,5900000	14,06	219,19	
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	620,96	620,96	
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
				Valor do BDI =>	241,09			Valor com BDI =>	1.278,49
						Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	5.369,65

6.3.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0002	Próprio	P06 (3,00mx2,10m - QUADRA) - PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS - GRADE DE METALON + CHAPA -PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	659,03	659,03	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	MATED-21604	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1")	Material	un	0,2500000	12,54	3,13	
Insumo	MATED-12661	SETOP	PORTÃO DE GRADE	Material	m²	1,0000000	239,46	239,46	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,5900000	14,06	219,19	
MO sem LS =>					26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
Valor do BDI =>					153,15			Valor com BDI =>	812,18
						Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	5.116,73

6.3.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P07 (3,00x2,10m - ENTRADA PARA A QUADRA)- PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	202,97	202,97	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	MATED-13878	SETOP	ROLDANA PARA PORTÃO ( TIPO: U OU MEIA CANA  DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE : 180KG MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: ZINCADO)	Material	un	0,2500000	22,88	5,72	
MO sem LS =>					26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
Valor do BDI =>					47,17			Valor com BDI =>	250,14
						Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	1.575,88

<b>6.3.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	MK-GRA - 0001	Próprio	GR2 PL - (5,22x3,10m - PLAYGROUND COMPLETO) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	172,61	172,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,14	11,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	18,02	4,12
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	613,84	7,36
Insumo	MATED-12705	SETOP	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	1,0000000	149,65	149,65
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,32
					Valor do BDI =>	40,11	MO com LS =>	13,67
							Valor com BDI =>	212,72
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2.765,36

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-GRA - Próprio 0001	GR 2 HE - (3,90x0,90m - HALL DE ENTRADA) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	172,61	172,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,14	11,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	18,02	4,12
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	613,84	7,36
Insumo	MATED- SETOP 12705	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	1,0000000	149,65	149,65
				MO sem LS =>	6,35	LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	40,11	MO com LS =>	13,67
						Valor com BDI =>	212,72
				Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	574,34

6.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.38.29	SUDECAP	CERCAMENTO GERAL - GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	GRADES	M	1,0000000	415,66
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	31,58
Insumo	76.46.03	SUDECAP	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.60 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,4000000	275,00
Insumo	78.13.01	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.03 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,4000000	622,00
Insumo	77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	1,6000000	2,76
				MO sem LS =>	25,14	LS =>	28,96
				Valor do BDI =>	96,59	MO com LS =>	54,10
						Valor com BDI =>	512,25
				Quant. =>	209,7000000	Preço Total =>	107.418,82

6.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE	ED-	m	1,0000000	703,06
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11324	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	Kg	15,75	0,0748650	1,17
Insumo	SETOP	MATED-11325	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Kg	18,22	0,0534133	0,97
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO - GERAL)	Kg	21,57	0,0503558	1,08
Insumo	SETOP	MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSOES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]  TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO : BWG 12 [2,76MM] PESO: 2, 85KG/M2)	m²	39,00	4,2000000	163,80
Insumo	SETOP	MATED-11579	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA  DN: 50MM(2")) ESPESURA: 3, 75MM PESO: 5,23KG/M)	m	92,23	4,5099766	415,95
						(F)Total:	582,97

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26416	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL			m	14,75	0,1809954	2,66	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,5942028	40,07	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,98	0,7971014	19,91	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,1884057	57,45	
(G) Total:										120,09
MO sem LS =>						42,68	LS =>	49,16	MO com LS =>	91,84
Valor do BDI =>						163,39			Valor com BDI =>	866,45
							Quant. =>	208,9200000	Preço Total =>	181.018,73

6.4			Barras e Chapas das portas PNE						30.698,22
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.40.59 SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO		UN	1,0000000	79,23	79,23	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	60.06.10 SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	Material		UN	1,0000000	60,08	60,08	
			MO sem LS =>		8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>		18,41			Valor com BDI =>	97,64
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	488,20

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-ESQ 0086	Próprio	PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTAS PNE EM CHAPA METÁLICA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR DAS PORTAS PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m	1,0000000	399,24

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,11	14,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,96	9,98	
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,4000000	934,26	373,70	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0117000	129,33	1,51	
				MO sem LS =>	8,95	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,27
				Valor do BDI =>	92,78			Valor com BDI =>	492,02
				Quant. =>	61,4000000	Preço Total =>	30.210,02		

				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						375.125,97	
7.1			Alimentação								6.714,68
7.1.1	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	24,52	1,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0795000	19,54	1,55	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		Material		UN	0,0400000	18,28	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		Material		UN	0,0080000	2,41	0,01	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO		Material		UN	1,0000000	32,73	32,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material		UN	0,0095000	63,46	0,60	
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81	
					Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	46,28	
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	138,84	

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,79	20,79		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,52	2,10		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,54	1,68		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	18,28	0,52		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,41	0,10		
Insumo	00011673 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	63,46	0,38		
				MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	25,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		25,62	

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,44	25,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,52	1,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,54	1,55		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,28	0,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01		
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	20,61	20,61		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,46	0,60		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81
					Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	31,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	62,70		

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,40	146,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	24,52	6,36		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	19,54	5,07		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,12	0,18		
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	134,79	134,79		
					MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,92	MO com LS =>	9,19
					Valor do BDI =>	34,02	Valor com BDI =>		180,42	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		180,42	

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,69	22,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,52	9,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,54	7,42	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,41	0,21	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,48	5,75	
				MO sem LS =>	6,25	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	27,96
						Quant. =>	93,8000000	Preço Total =>	2.622,64

7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,10	33,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	24,52	11,10	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	19,54	8,85	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,41	0,25	
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,30	12,90	
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,04

Valor do BDI => 7,69 Valor com BDI => 40,79  
Quant. => 64,3000000 Preço Total => 2.622,79

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,04	20,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	24,52	0,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	19,54	0,55		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,41	0,01		
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,91	18,79		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	24,69
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	1.061,67	

7.2			Água Fria					20.941,69		
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,99	119,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,52	5,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,54	4,32		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,12	0,14		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	110,11	110,11		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,83
					Valor do BDI =>	27,88			Valor com BDI =>	147,87
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	147,87	

7.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,99	119,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,52	5,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,54	4,32	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,12	0,14	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	110,11	110,11	
MO sem LS =>					3,64	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>					27,88			Valor com BDI =>	147,87
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.922,31

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,56	37,56		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,52	1,94		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,54	1,55		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,28	0,73		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01		
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	32,73	32,73		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,46	0,60		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81
					Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	46,28
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	185,12	

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,79	20,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,52	2,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,54	1,68		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	18,28	0,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,41	0,10		
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	63,46	0,38		
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	25,62
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,24	

7.2.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	201,41	201,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	24,52	7,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	19,54	6,11	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,12	0,23	
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	187,40	187,40	
MO sem LS =>					5,15	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,08
Valor do BDI =>					46,80			Valor com BDI =>	248,21
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.730,31

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,52	9,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,54	7,42



Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,41	0,21	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,48	5,75	
			MO sem LS =>	6,25	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	27,96
					Quant. =>	433,0000000	Preço Total =>	12.106,68

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	24,52	11,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	19,54	8,85
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,41	0,25
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,30	12,90
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,59
				Valor do BDI =>	7,69	MO com LS =>	16,04
						Valor com BDI =>	40,79
				Quant. =>	17,7000000	Preço Total =>	721,98

7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	24,52	0,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	19,54	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,41	0,01
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,91	18,79
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	4,65	MO com LS =>	0,98
						Valor com BDI =>	24,69
				Quant. =>	107,3000000	Preço Total =>	2.649,23

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,03	23,03		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,52	0,83		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	19,54	0,66		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	20,52	21,53		
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	28,38
				Quant. =>	7,6000000	Preço Total =>			215,68

7.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,52	0,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,54	0,78
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,41	0,02
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	34,62	36,32
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	8,85	MO com LS =>	1,40
						Valor com BDI =>	46,95
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	211,27

7.3			Reservatórios					71.078,70
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102608 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	991,68	991,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	24,52	4,92	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	19,54	3,92	
Insumo	00034639 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	982,84	982,84	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,10
			Valor do BDI =>	230,46			Valor com BDI =>	1.222,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.666,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	MK-POR-007 Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, PARA ÁGUA 45M³	Material	UN	1,0000000	54.700,00	54.700,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12.712,28			Valor com BDI =>	67.412,28
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	67.412,28		

7.4			Esgoto					32.944,56
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.70.38 SUDECAP	CES - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	617,92	617,92	
Composição Auxiliar	40.20.11 SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46	
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0640000	583,52	37,34	
Composição Auxiliar	40.10.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0350000	671,05	23,48	
Composição Auxiliar	40.09.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11	
Composição Auxiliar	40.22.20 SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34	
Composição Auxiliar	40.30.06 SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	3,0190000	104,53	315,57	
Composição Auxiliar	40.32.22 SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67	
Composição Auxiliar	40.32.07 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7970000	63,16	50,33	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4360000	22,52	77,37	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4360000	15,79	54,25	
			MO sem LS =>	188,11	LS =>	216,69	MO com LS =>	404,80
			Valor do BDI =>	143,60			Valor com BDI =>	761,52
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			3.807,60



7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97905 SINAPI	CE - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	222,21	222,21
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	462,69	19,38
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.802,11	70,61
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	5,53	2,70
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0071000	483,33	3,43
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0327000	697,41	22,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3430000	18,02	24,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7093000	25,14	42,97
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,45	24,58
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	5,92	0,02
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	8,39	0,74
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	23,85	0,22
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	2,93	0,30
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	31,00	10,26
				MO sem LS =>	44,46	LS =>	51,21
				Valor do BDI =>	51,64	MO com LS =>	95,67
						Valor com BDI =>	273,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	273,85

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.70.38 SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	617,92	617,92
Composição Auxiliar	40.20.11 SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0640000	583,52	37,34
Composição Auxiliar	40.10.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0350000	671,05	23,48
Composição Auxiliar	40.09.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11
Composição Auxiliar	40.22.20 SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34
Composição Auxiliar	40.30.06 SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	3,0190000	104,53	315,57
Composição Auxiliar	40.32.22 SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67
Composição Auxiliar	40.32.07 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7970000	63,16	50,33
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4360000	22,52	77,37
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4360000	15,79	54,25
				MO sem LS =>	188,11	LS =>	216,69
				Valor do BDI =>	143,60	MO com LS =>	404,80
						Valor com BDI =>	761,52
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.615,20

7.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,46	45,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	24,52	9,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	19,54	7,79
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0292000	56,01	1,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,41	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	63,46	2,79
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	10,56	MO com LS =>	14,12
						Valor com BDI =>	56,02
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	336,12

7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.35.22 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	50,02	50,02
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,51	11,25
Insumo	73.57.12 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC SEM GRELHA E PORTA GRELHA 100X150X50MM	Material	UN	1,0000000	30,88	30,88
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	11,62	MO com LS =>	19,14
						Valor com BDI =>	61,64
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	369,84

7.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,97	66,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	24,52	10,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,54	8,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0292000	56,01	1,63
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	43,89	43,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,41	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	63,46	2,79
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	15,56	MO com LS =>	14,99
						Valor com BDI =>	82,53

				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	2.640,96	
7.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.35.11 SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (REDONDA)	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	58,37	58,37	
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	22,51	13,50	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	15,79	9,47	
Insumo	73.57.01 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC C/GRELHA E PORTA GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x50MM	Material	UN	1,0000000	35,40	35,40	
			MO sem LS =>	10,67	LS =>	12,30	MO com LS =>	22,97
			Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	71,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	71,93	

7.4.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,62	98,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	24,52	11,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	19,54	9,33		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	67,21	67,21		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	56,01	3,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,41	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	63,46	6,59		
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,92
					Valor do BDI =>	22,91			Valor com BDI =>	121,53
					Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	850,71

7.4.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	171,70	171,70	
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,54	19,54	
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,52	24,52	
Insumo	MK-COT-INST 0015	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO 100cm	Material	UN	1,0000000	127,64	127,64	
				MO sem LS =>	16,47	LS =>	18,97	MO com LS =>	35,44
				Valor do BDI =>	39,90			Valor com BDI =>	211,60
						Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	507,84

7.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,85	19,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,52	4,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,54	3,22	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	Material	UN	0,0049000	56,01	0,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,41	0,08	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,76	11,76	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	63,46	0,47	
MO sem LS =>				2,71	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,84
Valor do BDI =>				4,61			Valor com BDI =>	24,46
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	97,84

7.4.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,31	39,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,52	10,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,54	8,68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,41	0,05		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,67	19,69		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,74
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	48,44
						Quant. =>	165,7200000	Preço Total =>	8.027,47	

7.4.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,52	7,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,54	5,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,41	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,73	7,09	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	24,67
						Quant. =>	57,0700000	Preço Total =>	1.407,91

7.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,13	26,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,52	7,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,54	6,21	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,41	0,04	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,46	12,08	
MO sem LS =>				5,24	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,27

Valor do BDI => 6,07 Valor com BDI => 32,20  
Quant. => 163,5500000 Preço Total => 5.266,31

7.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,29	34,29			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,52	9,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	19,54	7,45			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,41	0,05			
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,55	17,45			
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,50	
					Valor do BDI =>	7,96				Valor com BDI =>	42,25
						Quant. =>	39,5500000	Preço Total =>	1.670,98		

7.5			Gordura					4.327,41			
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10.70.05	SUDECAP	CG - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM (CAIXA DE GORDURA)	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	144,30	144,30			
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1250000	47,37	5,92			
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1080000	26,59	2,87			
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0140000	583,52	8,16			
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0150000	671,05	10,06			
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0170000	669,31	11,37			
Composição Auxiliar	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	0,7190000	14,02	10,08			
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	0,5630000	104,53	58,85			
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,2920000	5,21	1,52			
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9260000	22,52	20,85			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9260000	15,79	14,62			
					MO sem LS =>	41,61	LS =>	47,93	MO com LS =>	89,54	
					Valor do BDI =>	33,53				Valor com BDI =>	177,83
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	355,66		

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10.70.38	SUDECAP	CE - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	617,92	617,92			
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46			
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0640000	583,52	37,34			
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0350000	671,05	23,48			
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11			
Composição Auxiliar	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34			
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	3,0190000	104,53	315,57			
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67			
Composição Auxiliar	40.32.07	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7970000	63,16	50,33			
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4360000	22,52	77,37			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4360000	15,79	54,25			
					MO sem LS =>	188,11	LS =>	216,69	MO com LS =>	404,80	
					Valor do BDI =>	143,60				Valor com BDI =>	761,52
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.523,04		

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,62	98,62		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	24,52	11,71		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	19,54	9,33		
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	67,21	67,21		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	56,01	3,74		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,41	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	63,46	6,59		
					MO sem LS =>	7,86	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,92
					Valor do BDI =>	22,91	Valor com BDI =>			121,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	121,53	

7.5.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	171,70	171,70		
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,54	19,54		
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,52	24,52		
Insumo	MK-COT-INST-0015	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO 100cm	Material	UN	1,0000000	127,64	127,64		
					MO sem LS =>	16,47	LS =>	18,97	MO com LS =>	35,44
					Valor do BDI =>	39,90			Valor com BDI =>	211,60
						Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	1.523,52	

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,31	39,31

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,52	10,89		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,54	8,68		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,41	0,05		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,67	19,69		
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	48,44
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	58,12		

7.5.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,52	7,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,54	5,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,41	0,03	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,73	7,09	
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	24,67
						Quant. =>	0,8300000	Preço Total =>	20,47

7.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,13	26,13		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,52	7,80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,54	6,21		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,41	0,04		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,46	12,08		
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	32,20
					Quant. =>	19,9200000		Preço Total =>	641,42

7.5.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,29	34,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,52	9,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	19,54	7,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,41	0,05	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,55	17,45	
MO sem LS =>					6,27	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,50
Valor do BDI =>					7,96			Valor com BDI =>	42,25
						Quant. =>	1,9800000	Preço Total =>	83,65

7.6		Ventilação						3.611,93	
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	24,52	1,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	19,54	0,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	56,01	0,93	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,41	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	63,46	1,64	
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	23,46
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		164,22

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,35	10,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,52	0,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	19,54	0,22	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	56,01	0,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,46	0,69	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,75
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	102,00

7.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,17	24,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	24,52	3,73		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	19,54	2,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,41	0,02		
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,55	17,45		
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	29,78

					Quant. =>	53,6200000	Preço Total =>	1.596,80		
7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,95	13,95		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,52	1,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,54	0,81		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,41	0,05		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,46	12,08		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
					Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,19
					Quant. =>	101,7400000	Preço Total =>	1.748,91		

7.7			Drenagem Pluvial					235.318,33	
7.7.1			Canaletas e acessórios					96.941,41	
7.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021 *(CANALETA DE CRISTA)*	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	96,22	96,22	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1537000	474,15	72,87	
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1289000	0,33	0,04	
Composição Auxiliar	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	0,0015000	1.230,88	1,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4139000	18,02	7,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4139000	25,14	10,40	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8506000	4,26	3,62	
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,51	MO com LS =>	25,24
				Valor do BDI =>	22,36			Valor com BDI =>	118,58
					Quant. =>	92,4500000	Preço Total =>	10.962,72	

7.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14741	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS 20CM)*	ED-	M	1,0000000	131,89	131,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Consumo	Custo Horário	
(A) Total:							0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			m²	61,82	1,0800000	66,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m³	61,26	0,1998000	12,23
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			m²	20,72	0,6000000	12,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA			m³	41,94	0,1080000	4,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO			m²	2,69	0,6300000	1,69
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			m³	48,00	0,0918000	4,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	449,83	0,0543900	24,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER			m³	99,34	0,0543900	5,40
								(G) Total:	131,89
				MO sem LS =>	28,91	LS =>	33,31	MO com LS =>	62,22
				Valor do BDI =>	30,65			Valor com BDI =>	162,54
						Quant. =>	80,5700000	Preço Total =>	13.095,84

7.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 *(PARA CANALETAS DE 20CM)*	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	233,90	233,90	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0056000	638,13	3,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	18,02	8,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	25,14	11,87	
Insumo	00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	209,95	209,95	
				MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	54,35			Valor com BDI =>	288,25
						Quant. =>	80,5700000	Preço Total =>	23.224,30

7.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-DRE-CAN-0001	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, COM GRELHA D=10CM *(CANALETAS DE 10CM)*	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	108,76	108,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,14	6,28

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,02	4,50
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	71,28	1,42
Composição Auxiliar	79483 SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0200000	27,03	0,54
Composição Auxiliar	ED-51125 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-	m³	0,2000000	48,00	9,60
Composição Auxiliar	ED-48315 SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	0,0500000	449,83	22,49
Composição Auxiliar	ED-50600 SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	ED-49810 SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	0,5000000	61,82	30,91
Insumo	MATED- 12457 SETOP	GRELHA FUNDIDA 571-C, 0, 10 X 0,10M	Material	un	1,0000000	30,33	30,33
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	25,27	MO com LS =>	29,59
						Valor com BDI =>	134,03
				Quant. =>	1,7500000	Preço Total =>	234,55

7.7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14746 SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS DE 30CM)*	ED-	M	1,0000000	365,65	365,65
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			

(A) Total: 0,00

B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total: 0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00
							(D) Produção da Equipe: 1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			m²	61,82	1,4800000	91,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m³	61,26	0,2738000	16,77
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			m²	20,72	0,6000000	12,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA			m³	41,94	0,1480000	6,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO			m²	2,69	0,6300000	1,69
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			m³	48,00	0,1258000	6,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,1466667	3,68
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	449,83	0,0690900	31,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER			m³	99,34	0,0690900	6,86
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1466667	2,64
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14574	GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO			m	186,79	1,0000000	186,79

(G) Total: 365,65

MO sem LS => 51,58 LS => 59,41 MO com LS => 110,99

Valor do BDI => 84,97 Valor com BDI => 450,62

Quant. => 109,6800000 Preço Total => 49.424,00

7.7.2			Calhas e Acessórios						82.895,69
7.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (CALHAS DE 25X25CM)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	191,97	191,97		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	26,34	0,48		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	27,13	0,35		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	24,60	13,25		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,02	11,40		
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	112,25	117,86		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	129,33	0,63		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	29,54	4,75		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	237,14	42,68		
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	10,58	MO com LS =>	19,77
				Valor do BDI =>	44,61	Valor com BDI =>	236,58		
				Quant. =>	73,3900000	Preço Total =>	17.362,60		

7.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020 (PINGADEIRAS)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	48,32	48,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,02	1,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	25,14	4,50



Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,16	0,21	
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	34,16	39,28	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	29,54	2,71	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	59,54
						Quant. =>	460,8500000	Preço Total =>	27.439,00

7.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.85.45	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	1,0000000	115,43	115,43	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,51	16,88	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84	
Insumo	67.85.20	SUDECAP	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV=1.0M	Material	M	0,6930000	110,50	76,57	
Insumo	67.85.90	SUDECAP	REBITE No. 10	Material	KG	0,0280000	121,06	3,38	
Insumo	67.85.95	SUDECAP	SOLDA BRANCA 50x50	Material	KG	0,0400000	169,00	6,76	
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,72
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	142,25
						Quant. =>	35,7600000	Preço Total =>	5.086,86

7.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	08.85.47	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	1,0000000	129,17	129,17	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	15,79	12,63	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	22,51	18,00	
Insumo	67.85.95	SUDECAP	SOLDA BRANCA 50x50	Material	KG	0,0450000	169,00	7,60	
Insumo	67.85.90	SUDECAP	REBITE No. 10	Material	KG	0,0320000	121,06	3,87	
Insumo	67.85.20	SUDECAP	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV=1.0M	Material	M	0,7880000	110,50	87,07	
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	16,40	MO com LS =>	30,63
				Valor do BDI =>	30,01			Valor com BDI =>	159,18
						Quant. =>	80,3100000	Preço Total =>	12.783,74

7.7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	57,53	57,53	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	26,34	0,48	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	27,13	0,35	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,60	2,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	18,02	3,73	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	23,00	0,13	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	129,33	0,15	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	31,84	33,43	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	29,54	5,84	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	237,14	10,67	
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	13,36			Valor com BDI =>	70,89
						Quant. =>	285,2800000	Preço Total =>	20.223,49

7.7.3			Caixas					13.483,71	
7.7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.70.34	SUDECAP	CA - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	426,68	426,68	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0440000	583,52	25,67	
Composição Auxiliar	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34	
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11	
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67	
Composição Auxiliar	40.32.07	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5150000	63,16	32,52	
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0350000	671,05	23,48	
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	1,8350000	104,53	191,81	
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4440000	22,52	55,03	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4440000	15,79	38,59	
				MO sem LS =>	126,27	LS =>	145,46	MO com LS =>	271,73
				Valor do BDI =>	99,16			Valor com BDI =>	525,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.051,68

7.7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.72.34	SUDECAP	CAG -CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP	UN	1,0000000	775,98	775,98	
Composição Auxiliar	40.32.09	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5150000	78,95	40,65	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0440000	583,52	25,67	
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11	
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	1,8350000	104,53	191,81	
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67	
Composição Auxiliar	48.43.24	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM	GRELHAS E GRADES	UN	1,0000000	392,45	392,45	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4440000	22,52	55,03	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4440000	15,79	38,59	
				MO sem LS =>	155,35	LS =>	178,95	MO com LS =>	334,30
				Valor do BDI =>	180,33			Valor com BDI =>	956,31
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	12.432,03

7.7.4				Tubulação Soldável										20.751,52	
7.7.4.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		10.10.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 150 MM		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA		M	1,0000000	49,79	49,79				
Insumo		55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO		Mão de Obra		H	0,3500000	22,51	7,87				
Insumo		55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA		Mão de Obra		H	0,3500000	15,79	5,52				
Insumo		73.24.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 150MM X 6M		Material		UN	0,1833300	189,90	34,81				
Insumo		73.27.11	SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 150MM		Material		UN	0,2000000	7,98	1,59				
						MO sem LS =>		6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>		13,39		
						Valor do BDI =>		11,57			Valor com BDI =>		61,36		
						Quant. =>		159,3100000		Preço Total =>		9.775,26			
7.7.4.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		10.10.06	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 200 MM		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA		M	1,0000000	65,07	65,07				
Insumo		55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO		Mão de Obra		H	0,3500000	22,51	7,87				
Insumo		55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA		Mão de Obra		H	0,3500000	15,79	5,52				
Insumo		73.24.06	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 200MM X 6M		Material		UN	0,1833300	270,00	49,49				
Insumo		73.27.12	SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 200MM		Material		UN	0,2000000	10,99	2,19				
						MO sem LS =>		6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>		13,39		
						Valor do BDI =>		15,12			Valor com BDI =>		80,19		
						Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>		1.603,80			
7.7.4.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM		TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA		M	1,0000000	26,35	26,35				
Insumo		55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO		Mão de Obra		H	0,3500000	22,51	7,87				
Insumo		55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA		Mão de Obra		H	0,3500000	15,79	5,52				
Insumo		73.24.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 100MM X 6M		Material		UN	0,2000000	62,78	12,55				
Insumo		73.27.04	SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM		Material		UN	0,2000000	2,07	0,41				
						MO sem LS =>		6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>		13,39		
						Valor do BDI =>		6,12			Valor com BDI =>		32,47		
						Quant. =>		288,6500000		Preço Total =>		9.372,46			
7.7.5				Tubulação perfurada e Drenos								19.174,23			
7.7.5.1		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		102726	SINAPI	DRENO BARBACA, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE		UN	1,0000000	25,04	25,04				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5115000	18,02	9,21				
Insumo		00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		Material		KG	0,0085000	37,37	0,31				
Insumo		00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M		Material		m²	1,0125000	6,49	6,57				
Insumo		00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		Material		m³	0,0266000	121,25	3,22				
Insumo		00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		Material		M	0,5000000	11,46	5,73				
						MO sem LS =>		3,15	LS =>	3,63	MO com LS =>		6,78		
						Valor do BDI =>		5,81			Valor com BDI =>		30,85		
						Quant. =>		55,0000000		Preço Total =>		1.696,75			
7.7.5.2		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021		DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		M	1,0000000	13,60	13,60				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0148000	18,02	0,26				
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0049000	25,14	0,12				
Insumo		00009833	SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO		Material		M	1,0030000	13,19	13,22				
						MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>		0,28		
						Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>		16,76		
						Quant. =>		91,9400000		Preço Total =>		1.540,91			
7.7.5.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		19.25.01	SUDECAP	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFORADO EM PVC DN 200MM, L=50CM (ABAIXO DA CANALETA DE CRSTA)		DRENO - PADRAO SUDECAP		M	1,0000000	108,86	108,86				
Composição Auxiliar		40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO		MOVIMENTO DE TERRA		m²	0,5000000	5,21	2,60				
Insumo		55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO		Mão de Obra		H	0,1000000	22,52	2,25				
Insumo		55.10.88	SUDECAP	SERVENTE		Mão de Obra		H	0,8500000	15,79	13,42				
Insumo		73.20.06	SUDECAP	TUBO EM PVC PERFORADO CORRUGADO PARA DRENAGEM DN 8" 200MM		Material		M	1,1000000	25,89	28,47				
Insumo		63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCARIA COM FRETE		Material		m³	0,0600000	160,07	9,60				
Insumo		63.04.02	SUDECAP	AREIA/CASCALHO PARA DRENO		Material		m³	0,3300000	159,16	52,52				
						MO sem LS =>		8,49	LS =>	9,78	MO com LS =>		18,27		
						Valor do BDI =>		25,29			Valor com BDI =>		134,15		
						Quant. =>		92,4500000		Preço Total =>		12.402,16			
7.7.5.4		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		ED-48688	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, PERFORADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM		ED-		M	1,0000000	13,43	13,43				
A		Código	Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário				
						Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva							
										(A) Total:	0,00				
B		Código	Banco	Mão de Obra						(B) Total:	0,00				
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00				
										(D) Produção da Equipe:	1,00				
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00				
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Insumo		SETOP	MATED-11673	TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 65,00 MM/ 2.1/2")				m	5,53	1,0200000	5,64				
										(F)Total:	5,64				
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	18,02	0,1833333	3,30				
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	24,52	0,1833333	4,49				
										(G) Total:	7,79				

MO sem LS =>	2,85	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,14
Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,55
Quant. =>		213,5600000	Preço Total =>	3.534,41	

7.7.6		Ralos e acessórios						2.071,77	
7.7.6.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,52	4,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,54	3,22	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		Material	UN	0,0049000	56,01	0,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		Material	UN	0,0360000	2,41	0,08	
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		Material	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		Material	UN	0,0075000	63,46	0,47	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	21,35
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	64,05	

7.7.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.35.74 SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	23,72	23,72	
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	22,51	3,37	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	15,79	2,36	
Insumo	73.57.32 SUDECAP	RALO SEMI-HEMISFERICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 100MM	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99	
MO sem LS =>				2,66	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,73
Valor do BDI =>				5,51			Valor com BDI =>	29,23
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	643,06

7.7.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-RAL- Próprio 0014	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	50,34	50,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05
Composição Auxiliar	87398 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	1.663,27	1,66
Insumo	00004030 SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,0300000	6,73	0,20
Insumo	MK-COT-RAL- Próprio 0014	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	38,43	38,43
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	11,69	MO com LS =>	8,26
						Valor com BDI =>	62,03
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.364,66

7.8			Drenagem Casa de Bombas						188,67
7.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	10.35.74 SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	CAIXA E RALO		UN	1,0000000	23,72		23,72
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra		H	0,1500000	22,51		3,37
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	15,79		2,36
Insumo	73.57.32 SUDECAP	RALO SEMI-HEMISFERICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 100MM	Material		UN	1,0000000	17,99		17,99
			MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,73	
			Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	29,23	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,23	

7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	50,34	50,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	1.663,27	1,66	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,0300000	6,73	0,20	
Insumo	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	38,43	38,43	
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	62,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,03

7.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.10.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA	M	1,0000000	26,35	26,35
	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,51	7,87
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	15,79	5,52
Insumo	73.24.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 100MM X 6M	Material	UN	0,2000000	62,78	12,55
Insumo	73.27.04 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	Material	UN	0,2000000	2,07	0,41
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	6,12		
						MO com LS =>	13,39
						Valor com BDI =>	32,47
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	97,41

			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						625.551,53	
8.1			Elétrica e Iluminação						427.284,53	
8.1.1		Código Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-		UN	1,0000000	201,43	201,43
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
					Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva			
		(A) Total:								0,00
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
		(B) Total:								0,00
		Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
		(D) Produção da Equipe:								1,00
		Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
		(F)Total:								0,00
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49392	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS			UN	83,75	1,0000000	83,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA			un	39,99	2,0000000	79,98
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	18,85	2,0000000	37,70

MO sem LS =>	35,04	LS =>	40,37	MO com LS =>	75,41
Valor do BDI =>	46,81			Valor com BDI =>	248,24
Quant. ==>	236,0000000	Preço Total ==>	58.584,64		

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	UN	1,0000000	134,18	134,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

(A) Total:	0,00
(B) Total:	0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total: 0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49390	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA			UN	75,34	1,0000000	75,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA			un	39,99	1,0000000	39,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	18,85	1,0000000	18,85

MO sem LS =>	25,61	LS =>	29,50	MO com LS =>	55,11
Valor do BDI =>	31,18			Valor com BDI =>	165,36
Quant. ==>	16,0000000	Preço Total ==>	2.645,76		

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0091	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V INSTALADO EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2X4", EMBUTIDO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,40	111,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	25,42	25,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	20,37	20,81
Composição Auxiliar	11.14.03	SUDECAP	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	CAIXA E ACESSORIOS	UN	1,0000000	20,62	20,62
Insumo	MK-COT-ELE-93	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V	Material	un	1,0000000	44,00	44,00

MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,81	MO com LS =>	46,35
Valor do BDI =>	25,88			Valor com BDI =>	137,28
Quant. ==>	24,0000000	Preço Total ==>	3.294,72		

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	UN	1,0000000	388,43	388,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8450000	25,42	72,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3720000	20,37	68,68
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0050000	9,80	0,04
Insumo	MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W	Material	UN	1,0000000	244,74	244,74
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66

MO sem LS =>	51,36	LS =>	59,17	MO com LS =>	110,53
Valor do BDI =>	90,27			Valor com BDI =>	478,70
Quant. ==>	5,0000000	Preço Total ==>	2.393,50		

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0032	Próprio	KIT COM 3 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA DE LED 200W, FIXADOS EM CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA USO NOS POSTES DA QUADRA)	60	UN	1,0000000	1.079,28	1.079,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6900000	25,42	144,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7440000	20,37	137,37
Insumo	MK-COT-ELE-0003	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 200W	Material	UN	3,0000000	252,66	757,98
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0150000	9,80	0,14
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	1,2000000	32,64	39,16

MO sem LS =>	102,73	LS =>	118,34	MO com LS =>	221,07
Valor do BDI =>	250,82			Valor com BDI =>	1.330,10
Quant. ==>	4,0000000	Preço Total ==>	5.320,40		

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K (USADA EM POSTE RETO)	60	UN	1,0000000	408,53	408,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2260000	25,42	31,16

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2260000	20,37	24,97		
Insumo	MK-COT-ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	Material	UN	1,0000000	352,37	352,37	
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	Material	m	0,1000000	0,34	0,03	
				MO sem LS =>	20,50	LS =>	23,61	MO com LS =>	44,11
				Valor do BDI =>	94,94			Valor com BDI =>	503,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	503,47

8.1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA, APOIO DOS KITS DE REFLETORES)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.652,23	1.652,23		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	280,03	50,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	20,37	13,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	25,42	52,97		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	71,28	9,12		
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,1280000	669,31	85,67		
Insumo	MK-COT-ELE-42	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, INCLUSO CHUMBADORES	Material	UN	1,0000000	1.441,02	1.441,02		
					MO sem LS =>	37,90	LS =>	43,66	MO com LS =>	81,56
					Valor do BDI =>	383,97			Valor com BDI =>	2.036,20
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	8.144,80	

8.1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA LUMINÁRIA TIPO PÉTALA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.652,23	1.652,23		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	280,03	50,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	20,37	13,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	25,42	52,97		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	71,28	9,12		
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,1280000	669,31	85,67		
Insumo	MK-COT-ELE-42	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, INCLUSO CHUMBADORES	Material	UN	1,0000000	1.441,02	1.441,02		
					MO sem LS =>	37,90	LS =>	43,66	MO com LS =>	81,56
					Valor do BDI =>	383,97			Valor com BDI =>	2.036,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.036,20	

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,43	13,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1430000	25,42	3,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,37	2,91	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	16,55
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	6.620,00

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-		UN	1,0000000	63,20	63,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9954	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA			UN	48,67	1,0000000	48,67	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA			un	14,53	1,0000000	14,53	
(G) Total:								63,20		
					MO sem LS =>	6,98	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,01
					Valor do BDI =>	14,68			Valor com BDI =>	77,88
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.401,84	

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSAO, LED , 15W 127/220V, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2"x4", EMBUTIDA NO PAREDE/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	202,17	202,17
Composição Auxiliar	ED-13343	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTENCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-	un	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,4583333	25,42	11,65

Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2291666	20,37	4,66		
Insumo	MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSÃO	Material	UN	1,0000000	168,67	168,67		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,00
					Valor do BDI =>	46,98			Valor com BDI =>	249,15
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		249,15

8.1.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	106,10	106,10	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	25,42	14,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	20,37	4,79	
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	86,97	86,97	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	24,65			Valor com BDI =>	130,75
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	915,25

8.1.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,20	40,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	25,42	0,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,37	0,34	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,70	0,07	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	49,54
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		198,16

8.1.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0033	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63	UN	1,0000000	1,61	1,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	25,42	0,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,37	0,40	
Insumo	MK-COT-ELE-33	Próprio	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,98
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9,90

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0034	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03	
Insumo	MK-COT-ELE-34	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	6,08
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	91,20

8.1.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0030	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	U	1,0000000	293,94	293,94	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6100000	17,72	10,80	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6100000	23,23	14,17	
Insumo	MK-COT-ELE-30	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD	Material	UN	1,0000000	268,97	268,97	
				MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI =>	68,31			Valor com BDI =>	362,25
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.811,25

8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	22,21	22,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96



Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	13,36	1,0000000	13,36	
									(G) Total:	22,21
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,09	
				Valor do BDI =>	5,16			Valor com BDI =>	27,37	
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	4.379,20

8.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	ED-		un	1,0000000	35,97	35,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(A) Total:			Custo Horário

									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	13,36	2,0000000		26,72
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		un	4,29	1,0000000		4,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	4,96	1,0000000		4,96

										(G) Total:	35,97	
						MO sem LS =>	7,01	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,09	
						Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	44,32	
									Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	2.171,68

8.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0112	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA EM ALUMÍNIO 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, EMBUTIDA EM PISO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	66,77	66,77		
Composição Auxiliar	ED-5626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	2,0000000	13,36	26,72		
Composição Auxiliar	ED-5613	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	MK-COT-ELE-0112	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO , 02 POSTOS	Material	UN	1,0000000	32,73	32,73		
					MO sem LS =>	6,89	LS =>	7,93	MO com LS =>	14,82
					Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	82,28
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>			1.069,64

8.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15733	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	ED-		un	1,0000000	20,95	20,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	12,10	1,0000000		12,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		UN	3,89	1,0000000		3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	4,96	1,0000000		4,96

					(G) Total:	20,95
MO sem LS =>		4,23	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,09
Valor do BDI =>		4,86			Valor com BDI =>	25,81
			Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	696,87

8.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15739	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-		un	1,0000000	33,45	33,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	12,10	2,0000000	24,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,29	1,0000000	4,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									33,45
MO sem LS =>					7,01	LS =>	8,08	MO com LS =>	15,09
Valor do BDI =>					7,77			Valor com BDI =>	41,22
Quant. =>							5,0000000	Preço Total =>	206,10

8.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15741	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-	un	1,0000000	45,92	45,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	12,10	3,0000000	36,30
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5622	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,66	1,0000000	4,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									45,92
MO sem LS =>					9,80	LS =>	11,29	MO com LS =>	21,09
Valor do BDI =>					10,67			Valor com BDI =>	56,59
Quant. =>							14,0000000	Preço Total =>	792,26

8.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	ED-	un	1,0000000	22,22	22,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5616	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	13,37	1,0000000	13,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									22,22
MO sem LS =>					4,23	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,09
Valor do BDI =>					5,16			Valor com BDI =>	27,38
Quant. =>							2,0000000	Preço Total =>	54,76

8.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	1,0000000	10,48	10,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	1,63	1,0000000	1,63
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									10,48
MO sem LS =>					1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66

				Valor do BDI =>		2,43	Valor com BDI =>		12,91
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		103,28
8.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED-	un	1,0000000	8,67	8,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	un		3,71	1,0000000	3,71	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un		4,96	1,0000000	4,96	
(G) Total:								8,67	
				MO sem LS =>		1,44	LS =>		1,65
				Valor do BDI =>		2,01	MO com LS =>		3,09
							Valor com BDI =>		10,68
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>		181,56
8.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,53	71,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01	
Insumo	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1,0000000	42,33	42,33	
				MO sem LS =>		10,65	LS =>		12,26
				Valor do BDI =>		16,62	MO com LS =>		22,91
							Valor com BDI =>		88,15
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		88,15
8.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE- 0103	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	341,82	341,82	
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,30	155,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6647000	25,14	41,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3080000	18,02	23,57	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0072000	566,89	4,08	
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	117,02	117,02	
				MO sem LS =>		56,47	LS =>		65,05
				Valor do BDI =>		79,43	MO com LS =>		121,52
							Valor com BDI =>		421,25
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		3.370,00
8.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE- 0105	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.833,56	1.833,56	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	155,07	2,10	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	62,29	1,71	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	483,33	8,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	25,14	146,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	18,02	82,77	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.336,07	163,52	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	697,41	91,08	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	267,74	32,39	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	0,66	113,40	
Insumo	MATED- 13062	SETOP	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG  TIPO: ZC INSTALAÇÃO: GARAGEM MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 985MM  LARGURA*: 885MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	1.191,27	1.191,27	
				MO sem LS =>		129,65	LS =>		149,35
				Valor do BDI =>		426,11	MO com LS =>		279,00
							Valor com BDI =>		2.259,67
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		9.038,68
8.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.02.04	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,0000000	7,65	7,65	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	22,52	2,70	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	15,79	1,89	

Insumo	74.01.14	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (3/4")	Material	M	1,0500000	2,92	3,06	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,42
						Quant. =>	1.020,0000000	Preço Total =>	9.608,40

8.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,0000000	12,06	12,06		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	22,52	4,50		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15		
Insumo	74.01.15	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (1")	Material	M	1,0500000	4,20	4,41		
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,65
					Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,86
						Quant. =>	1.420,0000000	Preço Total =>	21.101,20	

8.1.31	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	20,37	3,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	25,42	4,37	
Insumo	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32" - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	3,30	3,30	
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,76
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	1.651,20

8.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49297	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-		M	1,0000000	40,36	40,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11957	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3 ")			m	5,62	1,0000000	5,62
(F)Total:									5,62
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,8000000	14,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,8000000	20,33
(G) Total:									34,74
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	49,73
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.973,00

8.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	ED-		M	1,0000000	25,65	25,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11956	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")			m	3,93	1,0000000	3,93
(F)Total:									3,93
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,5000000	12,71
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5000000	9,01
(G) Total:									21,72
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	9,04	MO com LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,61
						Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	6.638,10

8.1.34	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49295 SETOP		DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	ED-		M	1,0000000	24,44	24,44
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11955	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")			m	2,72	1,0000000	2,72
(F)Total:								2,72	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5000000	9,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,5000000	12,71
									(G) Total: 21,72
					MO sem LS =>	7,85	LS =>	9,04	MO com LS => 16,89
					Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI => 30,11
							Quant. =>	140,0000000	Preço Total => 4.215,40

8.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP-ELE-0113	Próprio	CONJUNTO DE CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO TIPO X, COM 01 TOMADA PADRÃO 2P+T, 10A, 250V, COM PLACA DE ALUMINIO 4"X2", 01 POSTO, SUPORTE, MODULO, SEM ROSCA, INCL. CONEXOES. D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	77,95	77,95		
Composição Auxiliar	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE	ED-	un	1,0000000	31,75	31,75		
Composição Auxiliar	ED-17974	SETOP	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA ( FORNECIMENTO)	ED-	un	1,0000000	21,24	21,24		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5385000	20,37	10,96		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5385000	25,42	13,68		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
					MO sem LS ==>	13,19	LS ==>	15,19	MO com LS ==>	28,38
					Valor do BDI ==>	18,11			Valor com BDI ==>	96,06
						Quant. ==>	5,0000000	Preço Total ==>	480,30	

8.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0116	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	1,00000000	494,95	494,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1610000	25,42	80,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2150000	20,37	85,85	
Insumo	MK-COT-ELE-0114	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	1,00000000	328,75	328,75	
				MO sem LS =>	60,44	LS =>	69,62	MO com LS =>	130,06
				Valor do BDI =>	115,02			Valor com BDI =>	609,97
						Quant. =>	26,00000000	Preço Total =>	15.859,22

8.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0115	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	1,0000000	593,65	593,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1610000	25,42	80,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2150000	20,37	85,85	
Insumo	MK-COT-ELE-0113	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	1,0000000	427,45	427,45	
				MO sem LS =>	60,44	LS =>	69,62	MO com LS =>	130,06
				Valor do BDI =>	137,96			Valor com BDI =>	731,61
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.658,05

8.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,42	0,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,37	0,48		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	1.850,0000000	Preço Total =>	6.253,00	

8.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,42	0,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,37	0,48		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	1.850,0000000	Preço Total =>	6.253,00	

8.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,42	0,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,37	0,48		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	1.570,0000000	Preço Total =>	5.306,60	

8.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,42	0,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,37	0,48		
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	3,38
						Quant. =>	1.570,0000000	Preço Total =>	5.306,60	

8.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,17	2,58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,90
						Quant. =>	1.650,0000000	Preço Total =>	8.085,00

8.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,17	2,58		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,90
						Quant. =>	1.650,0000000	Preço Total =>	8.085,00	

8.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,17	2,58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,90
						Quant. =>	1.650,0000000	Preço Total =>	8.085,00

8.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,17	2,58		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
					Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,90
						Quant. =>	1.650,0000000	Preço Total =>	8.085,00	

8.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,37	0,81		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,42	1,01		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,60	4,28		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,55
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		1.132,50

8.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,37	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,42	1,01



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,60	4,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,55
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	377,50

8.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,42	1,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,37	1,05		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,17	6,15		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,53
						Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	3.053,70	

8.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,42	1,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,37	1,05		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,17	6,15		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,53
						Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	3.053,70	

8.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,42	1,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,37	1,05		
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,17	6,15		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,53
						Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	3.053,70	

8.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
Insumo	MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X1,5MM²	Material	M	1,0000000	4,68	4,68	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,97
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	2.095,50

8.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,06	14,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
Insumo	MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X2,5MM²	Material	M	1,0000000	7,40	7,40		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,32
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	5.196,00	

8.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,20	53,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	25,42	2,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,37	1,69		
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	48,66	49,38		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	65,56
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	23.601,60	

<b>8.1.54</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
---------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,20	53,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	25,42	2,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,37	1,69		
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	48,66	49,38		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,98
					Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	65,56
						Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	7.867,20	

8.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0037	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	90,49	90,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
Insumo	MK-COT-ELE-36	Próprio	CABO DE COBRE PP 4X25MM²	Material	M	1,0000000	83,83	83,83		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	111,51
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	21.186,90	

8.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,57	30,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
Insumo	MK-COT-ELE-0116	Próprio	CABO DE COBRE PP 4X6MM²	Material	M	1,0000000	23,91	23,91		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	37,67
						Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	4.897,10	

8.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,28	43,28		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
Insumo	MK-COT-ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE PP 4X10MM²	Material	M	1,0000000	36,62	36,62		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	53,33
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.666,50	

8.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0099	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0000000	1.539,84	1.539,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27	
Insumo	MK-COT-ELE-98	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A	Material	UN	1,0000000	1.352,66	1.352,66	
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	78,75	MO com LS =>	147,12
				Valor do BDI =>	357,85			Valor com BDI =>	1.897,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.897,69

8.1.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0121	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0000000	587,08	587,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27	
Insumo	MK-COT-ELE-0121	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	399,90	399,90	
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	78,75	147,12	
				Valor do BDI =>	136,43		Valor com BDI =>	723,51	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	723,51

8.1.60	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0122	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	612,36	612,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0880000	25,42	103,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27		
Insumo	MK-COT-ELE-0122	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A	Material	UN	1,0000000	425,18	425,18		
					MO sem LS =>	68,37	LS =>	78,75	MO com LS =>	147,12
					Valor do BDI =>	142,31			Valor com BDI =>	754,67
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.509,34	

<b>8.1.61</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE-Próprio 0123	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	482,15	482,15

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- 0123	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	294,97	294,97
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	78,75
				Valor do BDI =>	112,05	MO com LS =>	147,12
						Valor com BDI =>	594,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	594,20

8.1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE- 0124	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	511,37	511,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- 0124	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	324,19	324,19
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	78,75
				Valor do BDI =>	118,84	MO com LS =>	147,12
						Valor com BDI =>	630,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.260,42

8.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49289 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	ED-	un	1,0000000	105,68	105,68
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-12559	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	un	59,89	1,0000000	59,89
(F)Total:						59,89

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	(F) Total:	59,89	
								Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,0000000	20,37	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,0000000	25,42	
(G) Total:									45,79	
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	19,27	MO com LS =>	36,00	
				Valor do BDI =>	24,56			Valor com BDI =>	130,24	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,24

8.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49265 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	ED-	un	1,0000000	312,75	312,75
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-12292	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	un	221,17	1,0000000	221,17
(F)Total:						221,17

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	(F)Total:	221,17
								Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	2,0000000	40,74
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	2,0000000	50,84
(G) Total:									91,58
						MO sem LS =>	33,45	LS =>	38,54
						Valor do BDI =>	72,68	MO com LS =>	71,99
								Valor com BDI =>	385,43
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	385,43

8.1.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE- 0025	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	316,33	316,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95
Insumo	MK-COT-DIS- 0002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A	Material	UN	1,0000000	238,80	238,80
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	25,49
				Valor do BDI =>	73,51	MO com LS =>	47,61
						Valor com BDI =>	389,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	779,68

8.1.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	127,20	127,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	25,42	6,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,37	5,56
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	109,81	109,81
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,26
						MO com LS =>	9,83

				Valor do BDI =>		29,56	Valor com BDI =>		156,76
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		470,28
8.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	119,48	119,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1428000	25,42	3,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1428000	20,37	2,90
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	109,81	109,81
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,05	3,15
				MO sem LS =>		2,38	LS =>		2,75
				Valor do BDI =>		27,76	MO com LS =>		5,13
							Valor com BDI =>		147,24
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		147,24
8.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49276	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	ED-		un	1,0000000	50,10	50,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	0,00
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12555	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A A 50A			un	36,37	1,0000000	36,37
								(F)Total:	36,37
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>		5,02	LS =>		5,78
				Valor do BDI =>		11,64	MO com LS =>		10,80
							Valor com BDI =>		61,74
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		493,92
8.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	0,00
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
								(F)Total:	34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>		5,02	LS =>		5,78
				Valor do BDI =>		11,23	MO com LS =>		10,80
							Valor com BDI =>		59,59
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		59,59
8.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	0,00
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
								(F)Total:	34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>		5,02	LS =>		5,78
				Valor do BDI =>		11,23	MO com LS =>		10,80
							Valor com BDI =>		59,59
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		119,18
8.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
								(F)Total:	34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	59,59
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,18

8.1.72	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0145	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	122,46	122,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-DIS-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93	
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
				Valor do BDI =>	28,45			Valor com BDI =>	150,91
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	452,73

8.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-	un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
								(F)Total:	7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,73

8.1.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-	un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
								(F)Total:	7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	26,73
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	267,30

8.1.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-	un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
								(F)Total:	7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS => 10,80
Valor do BDI =>						5,04			Valor com BDI => 26,73
							Quant. =>	19,0000000	Preço Total => 507,87

8.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-		un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
								(F)Total:	7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS => 10,80
Valor do BDI =>						5,04			Valor com BDI => 26,73
							Quant. =>	11,0000000	Preço Total => 294,03

8.1.77	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	105,31	105,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-DIS-0003	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 6A	Material	UN	1,0000000	27,78	27,78	
MO sem LS =>					22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
Valor do BDI =>					24,47			Valor com BDI =>	129,78
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	389,34

8.1.78	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0027	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 4A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	156,41	156,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95		
Insumo	MK-COT-DIS-0004	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 4A	Material	UN	1,0000000	78,88	78,88		
					MO sem LS =>	22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
					Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI =>	192,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		192,75

8.1.79	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 2A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,05	108,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 2A	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52	
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
				Valor do BDI =>	25,11			Valor com BDI =>	133,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	133,16

8.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-		UN	1,0000000	123,11	123,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	



Insumo	SETOP MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO ( TIPO: DR BIPOLAR  CORRENTE: 40A  SENSIBILIDADE: 30MA)				un	109,69	1,0000000	109,69	
(F)Total:									109,69	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,2933333	7,45
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,2933333	5,97
(G) Total:									13,42	
MO sem LS =>					4,91	LS =>	5,65	MO com LS =>		10,56
Valor do BDI =>					28,61			Valor com BDI =>		151,72
Quant. =>							7,0000000	Preço Total =>		1.062,04

8.1.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.93.02 SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	PROTECAO INTERNA - CONTRA	UN	1,0000000	73,05	73,05	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	74.51.26 SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	53,90	53,90	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	16,97			Valor com BDI =>	90,02
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	2.430,54

8.1.82	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	201,55	201,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	MATED-12279	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	Material	un	1,0000000	131,81	131,81	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
				Valor do BDI =>	46,84			Valor com BDI =>	248,39
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	248,39

8.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	620,27	620,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	550,53	550,53	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
				Valor do BDI =>	144,15			Valor com BDI =>	764,42
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.528,84

8.1.84	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.171,10	1.171,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.101,36	1.101,36	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
				Valor do BDI =>	272,16			Valor com BDI =>	1.443,26
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.886,52

8.1.85	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	786,16	786,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	MK-COT-ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	716,42	716,42	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
				Valor do BDI =>	182,70			Valor com BDI =>	968,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	968,86

8.1.86	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE, DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA, COM BARRAMENTO 450A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7.149,84	7.149,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	20,37	12,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	25,42	16,12	
Insumo	MK-COT-ELE-105	Próprio	BARRAMENTO TRIFASICO 400A-800A	Material	un	1,0000000	1.856,45	1.856,45	
Insumo	MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA	Material	UN	1,0000000	5.264,36	5.264,36	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI =>	1.661,62			Valor com BDI =>	8.811,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.811,46

8.1.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101901 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	144,53	144,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,37	2,90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	25,42	3,62	
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	134,86	134,86	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	33,58			Valor com BDI =>	178,11
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	356,22

8.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,04	31,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11	
Insumo	MK-COT-ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE .	Material	UN	1,0000000	17,31	17,31	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	38,25
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	76,50

8.1.89	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,12	29,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11	
Insumo	MK-COT-ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO	Material	UN	1,0000000	15,39	15,39	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	35,88
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	71,76

8.1.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	243,48	243,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,37	5,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	25,42	6,38	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	228,54	231,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	56,58			Valor com BDI =>	300,06
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	15.003,00

8.1.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	243,48	243,48		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,37	5,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	25,42	6,38		
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	228,54	231,96		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,03
					Valor do BDI =>	56,58			Valor com BDI =>	300,06
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		45.009,00	

8.1.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	123,96	123,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	115,57	117,30		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	152,76
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		7.638,00	

8.1.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20591	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	UN	1,0000000	9.770,53	9.770,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

(A) Total: 0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12613	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2) NÚMEROS DE FIOS: 7  DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM (CLASSE: 2A)			m	13,34	6,0000000	80,04

Insumo	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO				Kg	178,16	3,6049860	642,26
Insumo	SETOP	MATED-12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO  DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2, 5-25MM2)				un	8,34	1,0000000	8,34
Insumo	SETOP	MATED-19401	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR  CORRENTE: 300A ICC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)				un	1.083,46	1,0000000	1.083,46

							(F)Total:		1.814,10	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				m²	45,51	4,2000000	191,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO				m²	8,14	8,9580000	72,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				m²	41,98	8,9580000	376,05
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				UN	1.288,99	1,0000000	1.288,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO				M	16,19	2,0000000	32,38
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")				M	220,83	3,0000000	662,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				un	696,58	1,0000000	696,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49206	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				UN	3.023,31	1,0000000	3.023,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E				un	327,79	3,0000000	983,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				un	97,81	3,0000000	293,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	7,3333333	186,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	7,3333333	149,37
							(G) Total:		7.956,43	
				MO sem LS =>	688,78	LS =>	793,40	MO com LS =>	1.482,18	
				Valor do BDI =>	2.270,67			Valor com BDI =>	12.041,20	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.041,20

8.2			Cabeamento Estruturado							143.448,05
8.2.1			Eletrocalhas, Eletrodutos, Canaletas e Acessórios							96.924,68
8.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MK-COT-CAB-0026	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 200X100 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	1,0000000	80,27			80,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42			3,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37			2,64
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	0,6700000	0,84			0,56
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,15			0,10
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,18			0,12
Insumo	MK-COT-CAB-0031	Próprio	ELETROCALHA GALV LISA CH.20 COM TAMPA 200X100 MM	Material	M	1,0000000	73,55			73,55
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>		4,67
				Valor do BDI =>	18,65			Valor com BDI =>		98,92
							Quant. =>	240,000000	Preço Total =>	23.740,80

8.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	ELETROCALHA	UN	1,0000000	15,95			15,95
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79			1,57
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52			2,25
Insumo	74.05.50	SUDECAP	BUCHA NYLON S-10	Material	UN	2,0000000	0,39			0,78
Insumo	74.05.47	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	9,65			9,65
Insumo	74.05.49	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	Material	UN	2,0000000	0,85			1,70
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>		3,82
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>		19,65
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	3.144,00

8.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11.11.68	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	11,01			11,01
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52			2,25
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79			1,57
Insumo	74.04.87	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	1,0000000	2,51			2,51
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15			0,60
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18			0,72
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84			3,36
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>		3,82
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>		13,56
							Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	2.169,60

8.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	10,74			10,74
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52			2,25
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79			1,57
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,15			0,30
Insumo	74.04.79	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	4,58			4,58
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,18			0,36
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,84			1,68
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>		3,82
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>		13,23
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	66,15

8.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--	--	--

Composição	11.11.24 SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	61,86	61,86
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	74.04.44 SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	32,40	32,40
Insumo	74.04.15 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,0000000	19,81	19,81
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	14,37		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							76,23
							76,23

<b>8.2.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.11.34 SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	80,68	80,68
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92
Insumo	74.04.52 SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	59,95	59,95
Insumo	74.04.21 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	15,76	15,76
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	18,75		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							99,43

<b>8.2.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.11.44 SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	102,15	102,15
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
Insumo	74.04.27 SUDECAP	TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95
Insumo	74.04.60 SUDECAP	DERIVAÇÃO EM T HORIZ. 90° GALV.P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	60,21	60,21
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	6,0000000	0,84	5,04
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	23,73		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>
							251,76

<b>8.2.1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0030	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM , COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	UN	1,0000000	130,60	130,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	6,0000000	0,84	5,04
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0036	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	117,64	117,64
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	30,35		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							160,95

<b>8.2.1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0027	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 50X50 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	1,0000000	35,80	35,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	0,6700000	0,84	0,56
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,15	0,10
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,18	0,12
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0032	ELETROCALHA GALV LISA CH.20 COM TAMPA 50X50 MM	Material	M	1,0000000	29,08	29,08
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	8,31		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>
							2.646,60

<b>8.2.1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0029	CONJUNTO MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA E BUCHAS	11,11	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	74.05.49 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	74.05.50 SUDECAP	BUCHA NYLON S-10	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0035	MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,75		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>
							292,00

<b>8.2.1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11.11.66 SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	74.04.85 SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	2,26		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>
							480,80

<b>8.2.1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0032	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0038	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 50X50MM	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>	3,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,35

8.2.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0031	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,18	39,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0037	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>	4,67
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	48,28
							96,56

8.2.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0033	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 50X50 MM, C/ TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0039	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELET. 50x50 MM C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,53	25,53
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	7,31	Valor com BDI =>	4,67
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	38,78
							38,78

8.2.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.02.05 SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	22,52	4,50
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15
Insumo	74.01.15 SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (1")	Material	M	1,0500000	4,20	4,41
				MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	7,65
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	14,86
							4,458,00

8.2.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	20,37	3,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	25,42	4,37
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0109	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32" - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	3,30	3,30
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>	6,19
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	13,76
							2,752,00

8.2.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-CX - Próprio 0002	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2M, INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,00	203,00
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	483,33	1,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	25,14	31,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	18,02	17,96
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.802,11	49,03
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	697,41	19,38
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	267,74	9,63
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,66	25,53
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 94	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 20X20CM	Material	UN	1,0000000	47,70	47,70
				MO sem LS =>	32,52	LS =>	37,46
				Valor do BDI =>	47,17	Valor com BDI =>	69,98
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	250,17
							1.000,68

8.2.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-CX - Próprio 0001	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	71,53	71,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01
Insumo	00039811 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1,0000000	42,33	42,33
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	16,62	Valor com BDI =>	22,91
				Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	88,15
							4.583,80

8.2.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0024	Próprio	CONJUNTO COM 01 SAIDA HDMI, COM PLACA 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MODULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	50,72	50,72		
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	20,37	5,33		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	25,42	6,65		
Insumo	MK-COT-CAB-0029	Próprio	ESPELHO 4 X 2" COM MODULO HDMI	Material	UN	1,0000000	33,78	33,78		
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,99
					Valor do BDI =>	11,78			Valor com BDI =>	62,50
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	812,50	

8.2.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0023	Próprio	CONJUNTO COM 02 SAÍDA HDMI E RJ-45, COM PLACA 4"X2" - 02 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ED-	un	1,0000000	76,84	76,84		
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	20,37	5,33		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	25,42	6,65		
Insumo	MK-COT-ELE-0126	Próprio	ESPELHO 4 X 2" COM MÓDULOS RJ45 E HDMI	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90		
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,99
					Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>	94,69
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.230,97	

8.2.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-	un	1,0000000	35,88	35,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			Custo Horário
								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE		un	27,03	1,0000000	27,03	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO		UN	3,89	1,0000000	3,89	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRES (3) MODULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO		un	4,96	1,0000000	4,96	
(G) Total:								35,88	
MO sem LS =>					5,82	LS =>	6,70	MO com LS =>	12,52
Valor do BDI =>					8,33			Valor com BDI =>	44,21
						Quant. =>	52,0000000	Preço Total =>	2.298,92

8.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-		un	1,0000000	63,31	63,31		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								(A) Total:	0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
								(F)Total:	0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	27,03	2,0000000	54,06		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,29	1,0000000	4,29		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRES (3) MODULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96		
								(G) Total:	63,31		
						MO sem LS =>	10,20	LS =>	11,75	MO com LS =>	21,95
						Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI =>	78,02
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			546,14

<b>8.2.1.23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-CAB-0025	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EM ALUMÍNIO - EMBUTIDO NO PISO	ED-	un	1,0000000	85,40	85,40
Composição Auxiliar	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	2,0000000	27,03	54,06
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96



Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0030	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	26,38	26,38	
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,47	MO com LS =>	21,42
			Valor do BDI =>	19,84	Valor com BDI =>			105,24
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	631,44

8.2.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-48365 SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	ED-	m	1,0000000	8,59	8,59		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		
							0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP MATED-12099	CABO UTP (CATEGORIA: 6  TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM[BWG23]  NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA  MASSA LINEAR*: 0,042)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			m	3,56	1,0000000	3,56	
							(F)Total:	3,56	
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1100000	2,24	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1100000	2,79	
							(G) Total:	5,03	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>			10,58
					Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	42.320,00	

8.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-		un	1,0000000	8,91	8,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL( APLICAÇÃO: EMBUTIR  MATERIAL: PVC ALTURA: 4[ 110MM]  LARGURA: 2[70MM]  PROFUNDIDADE*: 47MM  FORMATO: RETANGULAR)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	1,37	1,0000000	1,37	
(F)Total:									1,37	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									Atividade Auxiliar	
									Atividade Auxiliar	
									Atividade Auxiliar	
SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	540,91	0,0007419	0,40			
SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,2095238	5,26			
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,1047619	1,88			
(G) Total:									7,54	
MO sem LS =>						2,64	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,69
Valor do BDI =>						2,07	Valor com BDI =>			10,98
Quant. =>							91,0000000	Preço Total =>		999,18

8.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	79	UN	1,0000000	87,22	87,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,42	1,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,37	1,03	
Insumo	MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	Equipamento	UN	1,0000000	84,90	84,90	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	107,48
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.397,24

8.2.1.27	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	79	UN	1,0000000	19,32	19,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,42	1,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,37	1,03		
Insumo	MK-COT-CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	Equipamento	UN	1,0000000	17,00	17,00		
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82	
				Valor do BDI =>	4,48				Valor com BDI =>	23,80
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	618,80	

8.2.2			Equipamentos				21.664,89
8.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0004	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	2.740,14	2.740,14
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELEOTRECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1950000	36,80	43,97
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1950000	19,92	23,80

Insumo	MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Equipamento	UN	1,0000000	2.672,37	2.672,37	
				MO sem LS =>	26,13	LS =>	30,10	MO com LS =>	56,23
				Valor do BDI =>	636,80			Valor com BDI =>	3.376,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.376,94

8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	149,13	149,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	20,37	6,66	
Insumo	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE 400mm 1U RACK 19"	Equipamento	UN	1,0000000	142,47	142,47	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	34,65			Valor com BDI =>	183,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	183,78

8.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO		ED-	cj	1,0000000	1.329,62
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	--------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12105	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO			un	963,30	1,0000000	963,30

						(F)Total:	963,30		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	8,0000000	162,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	8,0000000	203,36

				MO sem LS =>	133,82	LS =>	154,14	MO com LS =>	287,96
				Valor do BDI =>	309,00			Valor com BDI =>	1.638,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.638,62

8.2.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48373 SETOP		PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-	cj	1,0000000	1.716,48	1.716,48
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra			(A) Total:	0,00
					Custo Horário	
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12106	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO			un	1.350,16	1,0000000	1.350,16

							(F) Total:	1.350,16	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	8,0000000	162,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	8,0000000	203,36

				MO sem LS =>	133,82	LS =>	154,14	MO com LS =>	287,96
				Valor do BDI =>	398,90			Valor com BDI =>	2.115,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.115,38

8.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	669,71	669,71	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	36,80	78,97	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	19,92	42,74	
Insumo	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Equipamento	UN	1,0000000	548,00	548,00	
				MO sem LS =>	46,93	LS =>	54,05	MO com LS =>	100,98
				Valor do BDI =>	155,64			Valor com BDI =>	825,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	825,35

8.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" (GUIA FRONTAL)		ED-	cj	1,0000000	132,78
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa Improdutiva			
(A) Total:							0,00	

				(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário
				(B) Total:	0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
				(D) Produção da Equipe:	1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"			un	86,99	1,0000000	86,99

								(F)Total:	86,99
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,0000000	20,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,0000000	25,42
							(G) Total:		45,79
							MO sem LS =>	19,27	MO com LS =>
							Valor do BDI =>	30,85	Valor com BDI =>
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>

8.2.2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	59	UN	1,0000000	942,05	942,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	25,42	53,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	20,37	42,91	
Insumo	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Equipamento	UN	1,0000000	845,59	845,59	
				MO sem LS =>	35,23	LS =>	40,59	MO com LS =>	75,82
				Valor do BDI =>	218,93			Valor com BDI =>	1.160,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.160,98

8.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CAB-SWITCH-0001	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS, CATEGORIA 6 E 1 PORTA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.522,89	5.522,89	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3030000	36,80	47,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3030000	19,92	25,95	
Insumo	MK-SWITCH-48	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS CAT 6 E 1 PORTA OPTICA	Material	UN	1,0000000	5.448,99	5.448,99	
				MO sem LS =>		28,49	LS =>	32,82	
				Valor do BDI =>		1.283,51	MO com LS =>	61,31	
							Valor com BDI =>	6.806,40	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.806,40

8.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-	un	1,0000000	71,72	71,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Insumo	SETOP	MATED-12107	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P +T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/220V			un	65,20	1,0000000
							(F)Total:	65,20

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0916666	1,86	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1833333	4,66	
(G) Total:									6,52	
MO sem LS =>						2,41	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,18
Valor do BDI =>						16,66			Valor com BDI =>	88,38
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,38

8.2.2.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CAB-ROT-0001	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	644,73	644,73		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	36,80	33,12		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,92	17,92		
Insumo	MK-ROTEADOR	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360	Material	UN	1,0000000	593,69	593,69		
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	22,67	MO com LS =>	42,35
					Valor do BDI =>	149,83			Valor com BDI =>	794,56
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.178,24

8.2.3			CTV						24.858,48
8.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.834,73	4.834,73	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	36,80	294,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,37	162,96	
Insumo	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	4.377,37	4.377,37	
				MO sem LS =>	176,10	LS =>	202,86	MO com LS =>	378,96
				Valor do BDI =>	1.123,59			Valor com BDI =>	5.958,32
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	11.916,64

8.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CAB-CAM-0001	Próprio	CÂMERA INTELBRÁS FULL HD VIP 1130 IP 30 M - OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	367,85	367,85	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,92	9,96	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,80	18,40	
Insumo	MK-CAM-0001	Próprio	CAMERA FULL HD VIP 1130 IP 30 M	Material	UN	1,0000000	339,49	339,49	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,60	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	85,48			Valor com BDI =>	453,33
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	10.879,92

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	MK-CAB-HD-0001	Próprio	HD WD PURPLE 4TB INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	689,56	689,56	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,80	7,36	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,92	3,98	
Insumo	MK-HD PURPLE	Próprio	HD WD PURPLE 4TB	Material	UN	1,0000000	678,22	678,22	
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,41
				Valor do BDI =>	160,25			Valor com BDI =>	849,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	849,81

8.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CAB-MOUSE-0001	Próprio	MOUSE USB	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	41,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,92
Insumo	MK-mouse	Próprio	MOUSE USB	Material	un	1,0000000	41,30
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	9,64	MO com LS =>	0,15
						Valor com BDI =>	51,13
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							51,13

8.2.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	59	UN	1,0000000	942,05	942,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	25,42	53,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	20,37	42,91	
Insumo	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Equipamento	UN	1,0000000	845,59	845,59	
				MO sem LS =>	35,23	LS =>	40,59	MO com LS =>	75,82
				Valor do BDI =>	218,93			Valor com BDI =>	1.160,98
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.160,98

8.3			SPDA						54.818,95	
8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-	U	1,0000000	27,14	27,14		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							(A) Total:	0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11992	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M			un	15,70	1,0000000	15,70	
							(F)Total:	15,70		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2500000	5,09	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2500000	6,35	
							(G) Total:	11,44		
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	33,44
						Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	1.638,56	

8.3.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,30	4,30		
Composição Auxiliar	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	2,08	2,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	18,02	1,50		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	72,51	0,72		
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,29
						Quant. =>	294,0000000	Preço Total =>	1.555,26	

8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	1,0000000	401,07	401,07		
	Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26
	Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89
	Insumo	74.51.16	SUDECAP	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	381,92	381,92
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	93,20			Valor com BDI =>	494,27	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.482,81	

8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51084	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2		ED-	U	1,0000000	15,42	15,42
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12129	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16MM2			un	1,69	1,0000000	1,69
								(F)Total:	1,69

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>					5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					3,58			Valor com BDI =>	19,00
Quant. ==>							50,0000000	Preço Total ==>	950,00

8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51087 SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	ED-		U	1,0000000	24,43	24,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:							0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12124	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2			un	10,70	1,0000000	10,70
(F)Total:									10,70
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>					5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>					5,67			Valor com BDI =>	30,10
Quant. ==>							22,0000000	Preço Total ==>	662,20

8.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51023 SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	ED-		U	1,0000000	64,86	64,86	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11999	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM			un	53,42	1,0000000	53,42
(F)Total:									53,42
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2500000	5,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2500000	6,35
(G) Total:									11,44
MO sem LS =>					4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00
Valor do BDI =>					15,07			Valor com BDI =>	79,93
Quant. ==>							270,0000000	Preço Total ==>	21.581,10

8.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INST-ELE-0004	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	89,89	89,89	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	20,37	12,18	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	25,42	15,20	
Insumo	MK-COT-INST-ELE-0005	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	Material	UN	1,0000000	62,51	62,51	
			MO sem LS =>	10,00	LS =>	11,52	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	20,89			Valor com BDI =>	110,78
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	2.658,72

8.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0118	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm, INCLUSO PARAFUSO E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,41	62,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	20,37	15,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	25,42	28,21	
Composição Auxiliar	MK-CMP-ELE-0117	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	MK-COT-ELE-0115	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm	Material	UN	1,0000000	14,02	14,02	
MO sem LS =>				17,58	LS =>	20,25	MO com LS =>	37,83
Valor do BDI =>				14,50			Valor com BDI =>	76,91
					Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	5.076,06

8.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.91.03 SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	CONDUTORES DE	M	1,0000000	13,59	13,59	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	22,52	2,58	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	15,79	1,81	
Insumo	74.17.12 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	Material	M	1,0000000	9,20	9,20	
MO sem LS =>				2,04	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,39
Valor do BDI =>				3,15			Valor com BDI =>	16,74
Quant. =>					180,0000000	Preço Total =>	3.013,20	

8.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.91.06 SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	CONDUTORES DE	M	1,0000000	29,95	29,95		
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	22,52	5,63		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94		
Insumo	74.17.15 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	Material	M	1,0000000	20,38	20,38		
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,57
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	36,91
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	7.382,00		

8.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,28	71,28		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,02	71,28		
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	28,08	MO com LS =>	52,45
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	87,84
				Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	5.006,88		

8.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22		
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	17,02	MO com LS =>	31,80
				Valor do BDI =>	10,04			Valor com BDI =>	53,26
				Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	3.035,82		

8.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56		
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,81
				Quant. =>	114,0000000	Preço Total =>	776,34		

9.1			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					77.402,63	
			Hidrantes e Acessórios					18.793,36	
9.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101912 SINAPI		ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.932,87	1.932,87	
Composição Auxiliar	87367 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	642,52	188,90	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	24,52	46,71	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	19,54	37,22	
Insumo	00010899 SINAPI		ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	93,31	93,31	
Insumo	00010521 SINAPI		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	314,52	314,52	
Insumo	00020971 SINAPI		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28	
Insumo	00037555 SINAPI		ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	304,28	304,28	
Insumo	00021034 SINAPI		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	714,65	714,65	
Insumo	00010904 SINAPI		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	213,00	213,00	
				MO sem LS =>	51,71	LS =>	59,57	MO com LS =>	111,28
				Valor do BDI =>	449,19			Valor com BDI =>	2.382,06
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	14.292,36	

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50195 SETOP	HIDRANTE DE REGALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	ED-		U	1,0000000	730,45	730,45
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12071	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"			un	84,25	1,0000000	84,25
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MEDIA)			m³	102,65	0,0800000	8,21
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	22,3000000	14,94
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	1,4100000	0,26
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,0211000	1,87
Insumo	SETOP	MATED-11485	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM] ÂNGULO: 45°  MATERIAL: BRONZE  ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE  EXTREMIDADE: ROSCADA)			un	123,01	1,0000000	123,01
Insumo	SETOP	MATED-12540	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE			un	158,28	1,0000000	158,28

Insumo	SETOP	MATED-11486	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")			un	66,75	1,0000000	66,75
Insumo	SETOP	MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM*) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	0,59	90,0000000	53,10
(F)Total:									510,67
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	1,1500000	22,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	1,1500000	28,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	3,0000000	75,42
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	5,2000000	93,70
(G) Total:									219,78
MO sem LS =>					79,25	LS =>	91,28	MO com LS =>	170,53
Valor do BDI =>					169,75	Valor com BDI =>			900,20
Quant. =>							5,0000000	Preço Total =>	4.501,00

9.2			Sinalização e Iluminação de Emergência						5.554,40
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,18	31,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,42	4,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,37	1,52	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	25,10	25,10	
MO sem LS =>					2,24	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,83
Valor do BDI =>					7,24	Valor com BDI =>			38,42
Quant. =>							49,0000000	Preço Total =>	1.882,58

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	76,33	76,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-0002	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1	Material	UN	1,0000000	51,19	51,19	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					17,73	Valor com BDI =>			94,06
Quant. =>							2,0000000	Preço Total =>	188,12

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,42	40,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-0003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7	Equipamento	UN	1,0000000	15,28	15,28	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					9,39	Valor com BDI =>			49,81
Quant. =>							2,0000000	Preço Total =>	99,62

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	88,80	88,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M	Material	UN	1,0000000	63,66	63,66	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					20,63	Valor com BDI =>			109,43
Quant. =>							6,0000000	Preço Total =>	656,58

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,77	34,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-PLA-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2	Equipamento	UN	1,0000000	9,63	9,63	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					8,08	Valor com BDI =>			42,85
Quant. =>							12,0000000	Preço Total =>	514,20

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,23	39,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-PLA-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8	Equipamento	UN	1,0000000	14,09	14,09	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					9,11	Valor com BDI =>			48,34
Quant. =>							5,0000000	Preço Total =>	241,70

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,07	33,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-PLA-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1	Equipamento	UN	1,0000000	7,93	7,93	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					7,68	Valor com BDI =>			40,75
Quant. =>							5,0000000	Preço Total =>	203,75

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	27,17	27,17	



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Insumo	MK-INC-COT-0024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7"	Material	UN	1,0000000	14,60
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	6,31	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	33,48
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	66,96

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM ( PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	ED-	U	1,0000000	20,36	20,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Insumo	SETOP	MATED-12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIR CHAMA)			un	7,79	1,0000000
(F)Total:								7,79
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000
(G) Total:								12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								25,09
								25,09

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-INC-COT-026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	47,47	47,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Insumo	MK-INC-COT-0026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1"	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
								58,50

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ( SAÍDA ESCADA DESCE)	ED-	U	1,0000000	22,35	22,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Insumo	SETOP	MATED-12921	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S9 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)			un	9,78	1,0000000
(F)Total:								9,78
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000
(G) Total:								12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
								110,16

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-	U	1,0000000	20,29	20,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Insumo	SETOP	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)			un	7,72	1,0000000
(F)Total:								7,72
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000
(G) Total:								12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>
								350,00

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-INC-COT-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	27,30	27,30

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57
Insumo	MK-INC-COT-0023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	Material	UN	1,0000000	14,73
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	6,34	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	33,64
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	773,72

9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	ED-	U	1,0000000	33,03
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12924	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: A2 FORMATO: TRIANGULAR DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	un	20,46	1,0000000	20,46
(F)Total:							20,46
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:							12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	7,67	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	40,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,70

9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (OU E7)	ED-	U	1,0000000	20,32
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12918	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E8 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)	un	7,75	1,0000000	7,75
(F)Total:							7,75
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:							12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	4,72	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	25,04
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	150,24

9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-	U	1,0000000	22,40
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	un	9,83	1,0000000	9,83
(F)Total:							9,83
G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:							12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	5,20	MO com LS =>	10,13
						Valor com BDI =>	27,60
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	82,80

9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM ( SAÍDA)	ED-	U	1,0000000	22,25
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : COM TEXTO - SAÍDA)	un	9,68	1,0000000	9,68

							(F)Total:	9,68	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
							(G) Total:	12,57	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	27,42
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
									109,68

9.3			Extintores						4.309,08
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	149,42	149,42	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	22,51	3,82	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	15,79	2,68	
Insumo	73.55.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO - 6KG	Material	UN	1,0000000	142,92	142,92	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	34,72			Valor com BDI =>	184,14
							Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>
									2.577,96

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	175,59	175,59	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0018000	583,52	1,05	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	73.55.26	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	Material	UN	1,0000000	155,39	155,39	
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	10,34	MO com LS =>	19,32
				Valor do BDI =>	40,80			Valor com BDI =>	216,39
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
									1.731,12

9.4			Alarme de incêndio						12.904,17
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	106,06	106,06	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,79	15,79	
Insumo	73.55.85	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	67,75	67,75	
				MO sem LS =>	17,80	LS =>	20,51	MO com LS =>	38,31
				Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>	130,70
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
									653,50

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA (NA CASA DE BOMBAS)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	51,38	51,38	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	22,52	6,75	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,79	4,73	
Insumo	73.55.48	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,48
				Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	63,32
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
									63,32

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0028	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	1,0000000	1.698,47	1.698,47	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2700000	36,80	120,33	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2700000	19,92	65,13	
Insumo	MK-INC-COT-0090	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Equipamento	UN	1,0000000	1.513,01	1.513,01	
				MO sem LS =>	71,51	LS =>	82,37	MO com LS =>	153,88
				Valor do BDI =>	394,72			Valor com BDI =>	2.093,19
							Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
									10.465,95

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-	UN	1,0000000	116,40	116,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
							(D) Produção da Equipe:	1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO ( ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26, 5MM/TENSÃO: 17-28 V)			un	103,13	1,0000000	103,13

							(F)Total:	103,13	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2900000	7,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2900000	5,90
							(G) Total:	13,27	
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	27,05			Valor com BDI =>	143,45
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>
									1.721,40

9.5			Casa de Bombas						35.841,62
9.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,12	50,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,52	2,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,54	2,15	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,12	0,14	

Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	45,13	45,13	
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	61,76
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	123,52

9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,54	374,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42	
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	354,10	354,10	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	87,04			Valor com BDI =>	461,58
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	923,16

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,44	233,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	213,00	213,00	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	54,25			Valor com BDI =>	287,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	287,69

9.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103008	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,40	69,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	24,52	1,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	19,54	1,40	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	14,12	0,11	
Insumo	00010404	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	66,13	66,13	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI =>	85,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,52

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,54	385,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42	
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	365,10	365,10	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	89,59			Valor com BDI =>	475,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	475,13

9.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.04.03	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES D= 1/2", COM COSTURA	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES	M	1,0000000	41,58	41,58	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1620000	22,51	3,64	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6300000	15,79	9,94	
Insumo	73.03.03	SUDECAP	TUBO AÇO GALV. DIN 2440 (NBR 5580) E= 2,65MM DN 1/2" C/COSTURA	Material	M	1,2000000	23,26	27,91	
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0090000	10,94	0,09	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	51,24
						Quant. =>	4,2600000	Preço Total =>	218,28

9.5.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	132,51	132,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	24,52	6,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,54	4,78		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	117,17	121,73		
					MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,68
					Valor do BDI =>	30,79			Valor com BDI =>	163,30
					Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>		24.495,00

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID		un	1,0000000	2.416,81	2.416,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	19,54	195,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	24,52	245,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	25,42	152,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	20,37	122,22
Insumo	MK-BOMBA-0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV	Equipamento		UN	1,0000000	1.701,47	1.701,47
				MO sem LS =>	265,04	LS =>	305,30	MO com LS =>	570,34
				Valor do BDI =>	561,66			Valor com BDI =>	2.978,47

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.978,47		
9.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-	Próprio	BOMBA - R125 - 4,0 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	4.279,93	4.279,93		
	BOMBA-0005									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,54	195,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,42	152,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	24,52	245,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,37	122,22		
Insumo	MK-BOMBA-0005	Próprio	BOMBA - R125 - 4CV	Equipamento	UN	1,0000000	3.564,59	3.564,59		
					MO sem LS =>	265,04	LS =>	305,30	MO com LS =>	570,34
					Valor do BDI =>	994,65			Valor com BDI =>	5.274,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.274,58		

9.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.32 SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	202,05	202,05
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,79	4,73
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	22,51	6,75
Insumo	73.55.32 SUDECAP	PRESSOSTATO DANFOS REGULAVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	190,57	190,57
		MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,48
		Valor do BDI =>	46,95			Valor com BDI =>	249,00
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	249,00		

9.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.35 SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	47,44	47,44
Insumo	55.10.39 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	22,51	6,75
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,79	4,73
Insumo	73.55.34 SUDECAP	MANOMETRO WILLY COM ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	35,96	35,96
		MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,48
		Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	58,46
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,46		

9.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92902 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	186,64	186,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	24,52	9,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	19,54	7,77
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,12	0,42
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	41,02	0,28
Insumo	00009889 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	168,42	168,42
		MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,10
		Valor do BDI =>	43,37			Valor com BDI =>	230,01
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	230,01		

9.5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50186 SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	ED-	U	1,0000000	359,30	359,30
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra	(A) Total:		0,00	Custo Horário
---	--------------	-------------	------------	--	------	---------------

		(B) Total:		0,00	Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
		(D) Produção da Equipe:		1,00	(D) Produção da Equipe:	1,00
		Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00	Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	un	267,72	1,0000000	267,72
		(F)Total:			267,72	

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,37	2,0000000	40,74
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,42	2,0000000	50,84

		(G) Total:		91,58	MO sem LS =>	33,45	LS =>	38,54	MO com LS =>	71,99
		Valor do BDI =>		83,50					Valor com BDI =>	442,80
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	442,80					

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	MK-COT- Próprio EXA-0001	SISTEMA DE EXAUSTÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	VB	1,0000000	70.108,26	70.108,26
Composição	MK-COT-EXA- Próprio 0002	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS DO SISTEMA, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	215,80	215,80
Insumo	MK-COT-EXA- Próprio 0002	MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO AOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE EXAUSTÃO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DA OBRA COIFA LAVADORA WASH PULL®, COM FILTRO HIDRODINÂMICO E LUMINÁRIA, SISTEMA DE 04 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM PARA COCÇÃO A GÁS/ELÉTRICA, TECNOLOGIA BACKFLOW, CAIXOTE TAM. 1.300 X 950X 520 MM EM AÇO INOX AISI 200 #20 ESCOVADO OU SIMILAR QUE ATENDA ÀS MESMAS CONDIÇÕES	Equipamento	UN	1,0000000	21.782,40	21.782,40
Insumo	MK-COT-EXA- Próprio 0003	REDE DE DUTOS EM AÇO CARBONO #16 OU AÇO INOX C/PORTA DE INSPEÇÃO OU SIMILAR	Equipamento	CJ	1,0000000	10.413,77	10.413,77
Insumo	MK-COT-EXA- Próprio 0004	EXAUSTOR CENTRÍFUGO TI (TRANSMISSÃO INDIRETA) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO EXECUTIVO	Equipamento	CJ	1,0000000	7.074,20	7.074,20
Insumo	MK-COT-EXA- Próprio 0005	PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO PARA ATENDIMENTO AO SISTEMA, CONFORME PROJETO ENVIADO	Equipamento	un	1,0000000	7.046,67	7.046,67

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	MK-COT-EXA-0006	Próprio	PLATAFORMA PARA SUSTENTAÇÃO DO EXAUSTOR	Equipamento	UN	1,0000000	5.386,67	5.386,67	
Insumo	MK-COT-EXA-0007	Próprio	MÃO DE OBRA E OUTRAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	Mão de Obra	UN	1,0000000	15.715,50	15.715,50	
Insumo	MK-COT-EXA-0008	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, FUSÍVEL COM ROMPIMENTO À 144°C, DISPARO MANUAL - 350x250 mm	Equipamento	UN	1,0000000	2.473,25	2.473,25	
				MO sem LS =>	7.380,97	LS =>	8.502,13	MO com LS =>	15.883,10
				Valor do BDI =>	16.293,15			Valor com BDI =>	86.401,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	86.401,41

11			COBERTURA						248.910,41
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,20		50,20
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	26,34		0,24
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	27,13		0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	25,99		5,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,02		1,91
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	9,31		40,34
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	287,02		2,00
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	61,86
						Quant. =>	1.673,0100000	Preço Total =>	103.492,39

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	70,53		70,53
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	26,34		0,03
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	27,13		0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,02		1,74
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,60		2,23
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,44		10,12
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	48,37		56,39
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	86,92
						Quant. =>	1.673,0100000	Preço Total =>	145.418,02

12			DIVERSOS						362.919,82
12.1			Aparelhos e Equipamentos - sanitários e cozinhas						114.360,22
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	225,90		225,90
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,95		141,95
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,09		72,09
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,86		11,86
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	14,92	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	52,49			Valor com BDI =>	278,39
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.175,85

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,65		500,65
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETÂNGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,57		202,57
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,79		77,79
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,29		220,29
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	116,35			Valor com BDI =>	617,00
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.468,00

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,51		88,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,02		2,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	24,52		10,95
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	74,95		74,95
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83		0,08
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	109,07
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	763,49

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	585,37		585,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	28,39		2,52

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	27,35	35,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	18,02	12,65
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	26,24	36,86
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,47	2,39
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	39,04	20,69
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	451,69	474,27
				MO sem LS =>	33,57	LS =>	38,68
				Valor do BDI =>	136,03	MO com LS =>	72,25
						Valor com BDI =>	721,40
				Quant. =>	46,1800000	Preço Total =>	33.314,25

12.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,43	112,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,02	0,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,52	2,35
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	109,46	109,46
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	26,12	MO com LS =>	2,34
						Valor com BDI =>	138,55
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.216,80

12.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,24	36,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,02	1,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,52	7,75
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	8,42	MO com LS =>	7,71
						Valor com BDI =>	44,66
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	893,20

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	652,30	652,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,02	5,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,52	24,74
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,83	0,13
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	343,51	343,51
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	25,80	51,60
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	216,96	216,96
				MO sem LS =>	11,43	LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	151,59	MO com LS =>	24,60
						Valor com BDI =>	803,89
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.019,45

12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,18	35,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,02	1,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,52	7,75
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	8,17	MO com LS =>	7,71
						Valor com BDI =>	43,35
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	736,95

12.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100851 SINAPI	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,09	87,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,02	0,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,52	3,76
Insumo	00011761 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	82,46	82,46
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	20,23	MO com LS =>	3,74
						Valor com BDI =>	107,32
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	643,92

12.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-EQUI  Próprio 0001	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	UN	1,0000000	574,00	574,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	19,54	11,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	24,52	15,03
Insumo	MK-COT-EQUI  Próprio 0001	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Equipamento	UN	1,0000000	546,91	546,91
Insumo	MATED-11624 SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,5000000	0,19	0,09
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,62
				Valor do BDI =>	133,39	MO com LS =>	21,71
						Valor com BDI =>	707,39
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	15.562,58

12.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	MK-COT-EQUI	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	202	UN	1,0000000	186,34	186,34	
	0002								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	19,54	5,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	24,52	10,51	
Insumo	MK-COT-EQUI	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050	Equipamento	UN	1,0000000	168,63	168,63	
	0002								
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1400000	8,71	1,21	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	43,30			Valor com BDI =>	229,64
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.296,40

12.1.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-EQUI	Próprio	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	UN	1,0000000	1.277,98	1.277,98	
	0003								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3670000	19,54	65,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0410000	24,52	74,56	
Insumo	MK-COT-EQUI	Próprio	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA - 40 LITROS	Equipamento	UN	1,0000000	1.058,04	1.058,04	
	0003								
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	4,0000000	0,85	3,40	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	1,2000000	0,19	0,22	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	66,67	66,67	
				MO sem LS =>	52,38	LS =>	60,34	MO com LS =>	112,72
				Valor do BDI =>	297,00			Valor com BDI =>	1.574,98
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.724,94

12.1.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INST- CUBA-0001	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	730,21	730,21	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,29	220,29	
Insumo	MK-INST-COT 0011	Próprio	Cuba Dupla de embutir84x34x17cm Aço Inox	Material	UN	1,0000000	432,13	432,13	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	169,70			Valor com BDI =>	899,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	899,91

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	757,19	757,19	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	747,55	747,55	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64	
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	175,97			Valor com BDI =>	933,16
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.665,80

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,38	43,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,02	0,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,52	3,76		
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75		
					MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,74
					Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	53,46
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	588,06	

12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.20.01	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	ESPELHO NACIONAL	m²	1,0000000	254,27		
	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52		
	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79		
	81.50.05	SUDECAP	PARAFUSO FINESON, COMPLETO OU EQUIVALENTE	Material	UN	4,0000000	2,53		
	81.20.03	SUDECAP	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	225,00		
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	59,09			Valor com BDI =>		
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.253,44

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	544,17	544,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,02	6,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	24,52	12,18	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	437,17	437,17	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	34,81	69,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	126,46			Valor com BDI =>	670,63
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.023,78

12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (PARA TANQUES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,02	0,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,52	2,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	65,44	65,44	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	16,04			Valor com BDI =>	85,07
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	255,21

12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	LAVATORIO	UN	1,0000000	245,55	245,55	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,51	45,02	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	73.65.15	SUDECAP	LAVATORIO DE CANTO LINHA IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	168,95	168,95	
				MO sem LS =>	35,60	LS =>	41,00	MO com LS =>	76,60
				Valor do BDI =>	57,06			Valor com BDI =>	302,61
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.210,44

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,57	100,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,02	0,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,52	2,85		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08		
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	96,98	96,98		
					MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
					Valor do BDI =>	23,37			Valor com BDI =>	123,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	743,64	

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	484,31	484,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,02	7,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,52	19,10	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	368,79	368,79	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	34,81	69,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,55
				Valor do BDI =>	112,55			Valor com BDI =>	596,86
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	6.565,46

12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	256,78	256,78	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	156,42	156,42	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,97	58,97	
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	59,67			Valor com BDI =>	316,45
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.215,15

12.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	BEBEDOURO E FILTRO	UN	1,0000000	897,84	897,84	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	22,51	33,76	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	15,79	23,68	
Insumo	73.72.03	SUDECAP	BEBEDOURO INOX H= 1,00M A 1,12M ATENDE 80 PESSOAS	Material	UN	1,0000000	840,40	840,40	
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	30,75	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	208,65			Valor com BDI =>	1.106,49
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	8.851,92

12.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103018	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	239,76	239,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	24,52	19,67		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	19,54	15,67		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,12	0,23		
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	204,19	204,19		
					MO sem LS =>	13,21	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,43
					Valor do BDI =>	55,72			Valor com BDI =>	295,48
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	3.250,28	

12.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-	U	1,0000000	60,45	60,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)			un	35,31	1,0000000	35,31
(F)Total:									35,31
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,0000000	25,14
(G) Total:									25,14
MO sem LS =>						9,42	LS =>	10,84	MO com LS =>
Valor do BDI =>						14,04	Valor com BDI =>		74,49
Quant. =>							17,0000000	Preço Total =>	1.266,33

12.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-		U	1,0000000	58,86	58,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	
								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	
								0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	
								0,00	
								(D) Produção da Equipe:	
								1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	
								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12043	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO)CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[MJ]			un	33,72	1,0000000	33,72
								(F)Total:	
								33,72	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,0000000	25,14
								(G) Total:	
				MO sem LS =>		9,42	LS =>	10,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,67	Valor com BDI =>		20,26
									72,53
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	362,65

12.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-		m²	1,0000000	339,79	339,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA  CATALIZADOR: INCLUSO  RENDIMENTO: 0,59KG/M2)			Kg	26,69	0,0286677	0,76	
								(F)Total:	0,76	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,0952381	37,75	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	2,0952381	52,67	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21575	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE			m²	221,34	1,0000000	221,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21596	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, COMPRIMENTO 55CM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/ PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA			m	16,84	1,6196446	27,27	
								(G) Total:	339,03	
MO sem LS =>						47,87	LS =>	55,14	MO com LS =>	103,01
Valor do BDI =>						78,96	Valor com BDI =>		418,75	
Quant. =>							13,4200000	Preço Total =>	5.619,62	

12.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-	U	1,00000000	125,40	125,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12149	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÓD. 50.17 - PNE			un	112,83	1,00000000	112,83
(F)Total:								112,83	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:								12,57
MO sem LS =>				4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>				29,14			Valor com BDI =>	154,54
Quant. =>						5,0000000	Preço Total =>	772,70

12.2			Serralheria					54.853,63
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VASOS SANITÁRIOS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	387,38	387,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,02	5,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,52	23,25
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	25,80	154,80
MO sem LS =>				10,74	LS =>	12,38	MO com LS =>	23,12
Valor do BDI =>				90,02			Valor com BDI =>	477,40
Quant. =>						10,0000000	Preço Total =>	4.774,00

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020) (LAVATÓRIOS)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	UN	1,0000000	79,23	79,23
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89
Insumo	60.06.10	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	Material	UN	1,0000000	60,08	60,08
MO sem LS =>				8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>				18,41			Valor com BDI =>	97,64
Quant. =>						12,0000000	Preço Total =>	1.171,68

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.40.83	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	M	1,0000000	448,98	448,98
Composição Auxiliar	17.25.37	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇA METALICA	PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	1,4500000	23,79	34,49
Composição Auxiliar	40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0100000	669,31	6,69
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,8000000	15,79	60,00
Insumo	55.10.86	SUDECAP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,5500000	18,81	85,58
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,79	12,63
Insumo	60.11.15	SUDECAP	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	Material	KG	0,0980000	9,59	0,93
Insumo	60.40.03	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	7,1500000	14,66	104,81
Insumo	60.40.02	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50,80 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	3,3000000	25,00	82,50
Insumo	60.40.04	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/2" (38 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	2,0500000	17,73	36,34
Insumo	77.50.35	SUDECAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0900000	27,70	2,49
MO sem LS =>				94,27	LS =>	108,58	MO com LS =>	202,85
Valor do BDI =>				104,34			Valor com BDI =>	553,32
Quant. =>						88,3900000	Preço Total =>	48.907,95

12.3			Jardim e áreas externas					35.751,42
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	534,40	534,40
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	MK-COT-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - 5 VAGAS	Material	UN	1,0000000	491,24	491,24
MO sem LS =>				15,58	LS =>	17,94	MO com LS =>	33,52
Valor do BDI =>				124,19			Valor com BDI =>	658,59
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	658,59

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	22,22	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	18,02	2,81
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,75	12,75
MO sem LS =>				1,27	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,74
Valor do BDI =>				3,81			Valor com BDI =>	20,23
Quant. =>						1.568,6800000	Preço Total =>	31.734,39

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	TORNEIRA	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	22,51	7,42
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	15,79	5,21
Insumo	73.51.28	SUDECAP	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0066000	10,94	0,07
MO sem LS =>				5,87	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,63
Valor do BDI =>				8,79			Valor com BDI =>	46,63
Quant. =>						16,0000000	Preço Total =>	746,08

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-Próprio	BANCO-0001	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO, APOIADO EM ALVENARIA, 1,50X0,45M ALTURA 0,45M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	529,94	529,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	102223 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,5300000	28,51	43,62
Composição Auxiliar	103339 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4050000	97,16	39,34
Composição Auxiliar	14.05.31 SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E REVESTIMENTOS	m²	2,1000000	34,05	71,50
Composição Auxiliar	40.31.02 SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER		m²	2,1000000	7,84	16,46
Composição Auxiliar	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,1000000	3,01	6,32
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,1000000	13,51	28,37
Insumo	00020212 SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,5000000	37,49	281,17
				MO sem LS =>	68,93	LS =>	79,39
				Valor do BDI =>	123,15	MO com LS =>	148,32
						Valor com BDI =>	653,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.612,36

12.4			Marcenaria					142.140,59
12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ARM-0001 Próprio	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO,REVEST. LAMINADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7.253,87	7.253,87	
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,2340000	24,93	1.376,98	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,6390000	19,96	1.190,39	
Insumo	00001338 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	12,8600000	58,40	751,02	
Insumo	00005092 SINAPI	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	Material	PAR	4,0000000	17,99	71,96	
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	3,1800000	58,55	186,18	
Insumo	00001360 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	64,7700000	46,27	2.996,90	
Insumo	00011134 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	4,8720000	72,19	351,70	
Insumo	65.80.70 SUDECAP	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	Material	UN	6,0000000	13,32	79,92	
Insumo	00020206 SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	16,5000000	15,08	248,82	
				MO sem LS =>	938,97	LS =>	1.081,60	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.685,79			Valor com BDI =>
				Quant. =>	15,9000000	Preço Total =>	142.140,59	

12.5			Aparelhos e Equipamentos - Quadra					15.813,96
12.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.02.08 SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	1,0000000	4.022,64	4.022,64	
Composição Auxiliar	40.09.07 SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0710000	556,42	39,50	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	22,52	90,08	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,79	63,16	
Insumo	83.05.08 SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO T.P. D=100MM REDE NYLON DUPLO	Material	UN	1,0000000	3.829,90	3.829,90	
				MO sem LS =>	75,81	LS =>	87,33	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	934,86			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	9.915,00	

12.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.02.13 SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	CJ	1,0000000	1.560,60	1.560,60	
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0045000	583,52	2,62	
Composição Auxiliar	40.09.07 SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0060000	556,42	3,33	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,79	15,79	
Insumo	83.05.20 SUDECAP	REDE DE VOLEY RECREACAO, 1 LONA ( MARCA FILO)	Material	UN	1,0000000	82,86	82,86	
Insumo	83.05.19 SUDECAP	MASTROS TUBO PRETO D=76MM S/ PEDESTAL P/ JUIZ	Material	CJ	1,0000000	1.433,48	1.433,48	
				MO sem LS =>	18,38	LS =>	21,18	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	362,68			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.923,28	

12.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.02.23 SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	1,0000000	1.612,99	1.612,99	
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0090000	583,52	5,25	
Composição Auxiliar	40.09.07 SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0200000	556,42	11,12	
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,52	45,04	
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	83.05.23 SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	Material	UN	1,0000000	1.520,00	1.520,00	
				MO sem LS =>	37,30	LS =>	42,96	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	374,85			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.975,68	

13			IMPERMEABILIZAÇÕES					56.245,76
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,11	48,11	
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	774,53	27,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,02	2,39	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	25,14	16,56	
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,99	2,06	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	10,98	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>	164,2500000	Preço Total =>	9.738,38	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	183,53	183,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,92	5,53	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	25,14	34,56	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,80	4,57	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	51,36	57,78	
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	63,07	70,95	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,50	10,14	
MO sem LS =>					14,90	LS =>	17,16	MO com LS =>	32,06
Valor do BDI =>					42,65			Valor com BDI =>	226,18
						Quant. =>	164,2500000	Preço Total =>	37.150,06

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)	m²	1,0000000	46,23	46,23	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0300000	583,52	17,50	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,52	16,89	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84	
MO sem LS =>					14,67	LS =>	16,90	MO com LS =>	31,57
Valor do BDI =>					10,74			Valor com BDI =>	56,97
						Quant. =>	164,2500000	Preço Total =>	9.357,32

14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							51.621,32
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	EQUIPAMENTOS	M2MES	1,0000000	11,00			11,00
Insumo	66.01.01	SUDECAP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M. INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Material	M2MES	1,0000000	11,00			11,00
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00	
				Valor do BDI ==>	2,55			Valor com BDI ==>	13,55	
						Quant. ==>	898,6000000	Preço Total ==>	12.176,03	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	55.10.67	SUDECAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	19,14	0,76	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,79	1,26	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,48
						Quant. =>	898,6000000	Preço Total =>	2.228,52

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	55.10.67	SUDECAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	19,14	0,76	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,79	1,26	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,48
						Quant. =>	7.188,7700000	Preço Total =>	17.828,14

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	1,0000000	6,43	6,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	

							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0080000	0,15	
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			un	12,30	0,0119047	0,14	
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONIACO			m³	4,48	0,0200000	0,08	
Insumo	SETOP	MATED-11464	ACIDO MURIATICO			m³	8,65	0,0500000	0,43	
							(F)Total:	0,80		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,3125000	5,63	
							(G) Total:	5,63		
					MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,15
					Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>		7,92	
							Quant. =>	2.448,0600000	Preço Total =>	19.388,63

15			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					16.796,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	Administração		%	1,0000000	0,20	0,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	16.796,77

Total sem BDI 7.012.652,18  
Total do BDI 1.627.442,04  
Total Geral 8.640.094,22

---

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

---

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE/MG - R08

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais  
SETOP - 06/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 08/2022 - Minas Gerais

B.D.I.  
23,24%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,19%  
Mensalista: 73,23%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.299,18	18.299,18
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	162,40	162,40
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.847,19	17.847,19
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	123,54	123,54
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
MO sem LS =>				8.369,16	LS =>	9.640,43	MO com LS =>	18.009,59
Valor do BDI =>				4.252,72	Valor com BDI =>			22.551,90

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.188,27	6.188,27
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,60	64,60
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	130,43	130,43
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.819,88	5.819,88
MO sem LS =>				2.734,55	LS =>	3.149,93	MO com LS =>	5.884,48
Valor do BDI =>				1.438,15	Valor com BDI =>			7.626,42

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11.653,14	11.653,14
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	145,69	145,69
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.121,78	11.121,78
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
MO sem LS =>				5.236,06	LS =>	6.031,41	MO com LS =>	11.267,47
Valor do BDI =>				2.708,18	Valor com BDI =>			14.361,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.292,96	7.292,96
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,31	89,31
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.817,98	6.817,98
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	202,94	202,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
MO sem LS =>				3.209,86	LS =>	3.697,43	MO com LS =>	6.907,29
Valor do BDI =>				1.694,88	Valor com BDI =>			8.987,84

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	151,92	151,92	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	28,39	0,12	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	27,35	0,52	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0012000	432,11	0,51	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	24,86	14,14	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	19,96	3,78	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	42,90	52,65	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	23,00	0,98	
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	50,91	50,91	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,37	28,31	
MO sem LS =>					6,95	LS =>	8,00	MO com LS =>	14,95
Valor do BDI =>					35,30	Valor com BDI =>			187,22

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	ED-		mês	1,0000000	681,11	681,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS  ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	280,67	0,0083333	2,33
Insumo	SETOP	MATED-11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO  COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO  ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM ) *MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	314,12	0,0083333	2,61
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)			un	41,41	0,0333333	1,38
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )			un	33,90	0,0117333	0,39
Insumo	SETOP	MATED-11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V  BTUS: 12.000-18.000)			mês	196,49	1,0000000	196,49
Insumo	SETOP	MATED-11186	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO  ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			mês	471,45	1,0000000	471,45
Insumo	SETOP	MATED-11219	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO E REUNIÃO  FORMATO: REDONDA COR: CINZA DIÂMETRO: 120CM  ALTURA: 75CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	188,05	0,0083333	1,56
Insumo	SETOP	MATED-11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA  MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	164,60	0,0166667	2,74
Insumo	SETOP	MATED-11221	REFRIGERADOR (TIPO: COMPACTO CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA  QUANTIDADE DE PORTAS: 1  TENSÃO: 127V CONSUMO: 630W)			un	260,07	0,0083333	2,16
								(F)Total:	681,11
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	158,28	Valor com BDI =>	839,39

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	ED-		mês	1,0000000	675,08	675,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11224	ARMÁRIO (COR: CINZA  MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS  ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			un	280,67	0,1416667	39,76	
Insumo	SETOP	MATED-11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO  ESTRUTURA: METALON)			un	41,41	0,0166667	0,69	
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )			un	33,90	0,0117333	0,39	
Insumo	SETOP	MATED-11194	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA  ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS			mês	625,14	1,0000000	625,14	
								(F)Total:	665,98	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16366	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM ( FABRICAÇÃO)			un	221,54	0,0411111	9,10	
								(G) Total:	9,10	
						MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	
						Valor do BDI =>	156,88	Valor com BDI =>	0,21	
						Valor do BDI =>	156,88	Valor com BDI =>	831,96	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS	ED-		mês	1,0000000	795,12	795,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ] POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110 220V )				un	33,90	0,0117333	0,39

Insumo	SETOP	MATED-16367	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: VESTIÁRIO) ESQUADRIAS: 2 LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS: 1 VASOS SANITÁRIOS: 7  MICTÓRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO  COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		mês	794,73	1,0000000	794,73
(F)Total:								795,12
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					184,78	Valor com BDI => 979,90		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	65,76	65,76
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	28,39	0,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	27,35	0,45
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	432,11	1,98
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_ 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	2,31	3,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	24,86	17,71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	19,96	7,11
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	42,90	17,69
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	23,40	2,59
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	11,94	8,88
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	9,48	5,21
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	22,39	0,57
MO sem LS =>					10,81	LS =>	12,45	MO com LS => 23,26
Valor do BDI =>					15,28	Valor com BDI => 81,04		

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		un	1,0000000	340,11	340,11
Composição Auxiliar	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	3,0000000	44,96	134,88
Composição Auxiliar	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,5000000	19,72	29,58
Composição Auxiliar	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-	un	0,2000000	19,75	3,95
Composição Auxiliar	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	ED-	un	0,2000000	42,08	8,41
Composição Auxiliar	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/	ED-	un	0,2000000	816,49	163,29
MO sem LS =>					47,32	LS =>	54,50	MO com LS => 101,82
Valor do BDI =>					79,04	Valor com BDI => 419,15		

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m²	1,0000000	211,11	211,11
Composição Auxiliar	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (	ED-	m²	1,0000000	33,00	33,00
Composição Auxiliar	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	ED-	m²	1,0000000	178,11	178,11
MO sem LS =>					13,05	LS =>	15,03	MO com LS => 28,08
Valor do BDI =>					49,06	Valor com BDI => 260,17		

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA	UN	1,0000000	810,09	810,09
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	15,79	47,37
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	22,52	67,56
Insumo	60.35.12	SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,1250000	17,50	2,18
Insumo	74.10.28	SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,2500000	132,81	33,20
Insumo	74.02.13	SUDECAP	ELETRODUTO GALV. À QUENTE, PESADO, PAREDE 2,65MM, 1 1/4", CONF. ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE	Material	M	1,2500000	46,67	58,33
Insumo	74.08.31	SUDECAP	CX. PADRÃO CEMIG P/MED.POLIF.E DISJ. 46x35x21 CM-2 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	225,09	56,27
Insumo	74.44.40	SUDECAP	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	0,2500000	7,44	1,86
Insumo	74.28.01	SUDECAP	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	Material	UN	0,2500000	6,78	1,69
Insumo	74.44.95	SUDECAP	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	Material	UN	0,2500000	4,22	1,05
Insumo	74.46.66	SUDECAP	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	Material	UN	0,2500000	494,48	123,62
Insumo	74.44.21	SUDECAP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO COM HASTE 125MM OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	74.17.11	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2	Material	M	1,1500000	5,87	6,75
Insumo	74.28.05	SUDECAP	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	Material	UN	1,7500000	10,27	17,97
Insumo	74.44.31	SUDECAP	HASTE DE ATERRAM. 17,00MM X 2,40 COPPERWELD (3/4) OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000	159,26	318,52
Insumo	74.16.43	SUDECAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	4,4000000	15,19	66,83
Insumo	74.44.25	SUDECAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	0,2500000	7,51	1,87
Insumo	74.44.86	SUDECAP	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	Material	UN	0,2500000	3,10	0,77

MO sem LS => 53,41 LS => 61,52 MO com LS => 114,93

Valor do BDI => 188,26 Valor com BDI => 998,35

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-		UN	1,0000000	700,55	700,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)			mês	700,55	1,0000000	700,55	
(F)Total:									700,55	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						162,80	Valor com BDI =>		863,35	

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,88	2,88		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	22,22	1,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,02	1,29		
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	0,66	Valor com BDI =>		3,54	

3.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51130 SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-		M3XKM	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11176	CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)				un	198,85	0,0240000	4,77
(F)Total:									4,77	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(G) Total:
										MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,10									Valor com BDI => 5,87	

3.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51105 SETOP		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-		m³	1,0000000	7,44	7,44		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
								(A) Total:	0,00		
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário		
								(B) Total:	0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
								(D) Produção da Equipe:	1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-11187	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)			un	186,20	0,0090000	1,67		
Insumo	SETOP	MATED-11182	PA-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, DIESEL, POTENCIA 177 HP			un	321,10	0,0180000	5,77		
								(F)Total:	7,44		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
								(G) Total:	0,00		
						MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
						Valor do BDI ==>	1,72	Valor com BDI ==>			9,16

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.15.01	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	ATERRO COMPACTADO	m³	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	50.13.46	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0047600	171,01	0,81
Insumo	50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0085700	133,09	1,14
Insumo	50.10.51	SUDECAP	CHI/CAMINHAO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,0009500	51,34	0,04
Insumo	50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0047600	168,71	0,80
Insumo	50.36.66	SUDECAP	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0033300	172,89	0,57
Insumo	50.25.09	SUDECAP	CHI/GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	0,0014300	4,22	0,00
Insumo	50.36.67	SUDECAP	CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0014300	32,84	0,04

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0038100	246,04	0,93	
Insumo	50.25.08	SUDECAP	CHP/GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	0,0033300	5,63	0,01	
Insumo	50.32.09	SUDECAP	CHI/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0009500	94,21	0,08	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190500	15,79	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	1,09	Valor com BDI =>		5,81	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	50.13.74	SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0400000	10,11	0,40	
Insumo	50.13.75	SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0100000	1,17	0,01	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>			5,36

4.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,90	84,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	18,02	55,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	25,14	29,89	
				MO sem LS =>	30,00	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,56
				Valor do BDI =>	19,73	Valor com BDI =>		104,63	

4.1.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,23	111,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	18,02	74,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,14	36,67	
				MO sem LS =>	39,23	LS =>	45,18	MO com LS =>	84,41
				Valor do BDI =>	25,84	Valor com BDI =>		137,07	

4.1.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	167,04	167,04		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	28,39	2,24		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	27,35	1,06		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	24,86	68,83		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	19,96	21,67		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10		
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	26,21	0,41		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	23,85	1,12		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	28,88	0,28		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,93	13,51		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	45,25	57,82		
				MO sem LS =>	34,81	LS =>	40,10	MO com LS =>	74,91
				Valor do BDI =>	38,82	Valor com BDI =>			205,86

4.1.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,76	92,76	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	28,39	0,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,86	28,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,96	9,40	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,6050000	8,39	5,07	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	28,88	0,98	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	23,85	0,62	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,93	1,66	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	45,25	45,61	
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	16,52	MO com LS =>	30,87
				Valor do BDI =>	21,55	Valor com BDI =>		114,31	

4.1.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,87	41,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	19,92	1,69
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	25,14	10,60
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	19,72	29,58

MO sem LS => 4,56 LS => 5,26 MO com LS => 9,82

Valor do BDI => 9,73 Valor com BDI => 51,60

<b>4.1.1.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	621,36	621,36
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	384,68	434,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	18,02	30,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	25,14	156,16

MO sem LS => 97,30 LS => 112,07 MO com LS => 209,37

Valor do BDI => 144,40 Valor com BDI => 765,76

<b>4.1.1.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	27,95	0,10
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	33,78	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,02	2,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	25,14	2,56

MO sem LS => 1,97 LS => 2,28 MO com LS => 4,25

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,81

<b>4.1.1.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	81,69	1,23
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	213,75	1,77
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	177,15	4,72
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	50,13	1,01

MO sem LS => 0,75 LS => 0,87 MO com LS => 1,62

Valor do BDI => 2,02 Valor com BDI => 10,75

4.1.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-		M	1,0000000	0,98	0,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	--	----------------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM			m²	4,71	0,1375000	0,64

(F)Total: 0,64

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,0080000	0,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0080000	0,14

(G) Total: 0,34

MO sem LS => 0,12 LS => 0,15 MO com LS => 0,27

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,20

4.1.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-		M	1,0000000	28,75	28,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário</b>
----------	---------------	--------------	--------------------	--	--	--	--	--	----------------------

(B) Total: 0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00

(D) Produção da Equipe: 1,00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-8151	ADESIVO/SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL  BASE: POLIURETANO  EMBALAGEM: 310ML)			un	32,90	0,6666666	21,93

(F)Total: 21,93

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	--------------	---------------	-----------------	--	--	----------------	-----------------------	-------------------	----------------------

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,2000000	5,02
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,1000000	1,80
(G) Total:							6,82
MO sem LS =>				2,50	LS =>	2,88	MO com LS => 5,38
Valor do BDI =>				6,68	Valor com BDI => 35,43		
4.1.1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	43,22	43,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	18,02	43,22
MO sem LS =>				14,78	LS =>	17,02	MO com LS => 31,80
Valor do BDI =>				10,04	Valor com BDI => 53,26		
4.1.1.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.21.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	733,63	733,63
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	579,15	666,02
MO sem LS =>				64,80	LS =>	74,64	MO com LS => 139,44
Valor do BDI =>				170,49	Valor com BDI => 904,12		
4.1.1.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.22.30 SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO (SAPATAS E PILARES)	ACO	KG	1,0000000	12,64	12,64
Insumo	55.10.35 SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57
Insumo	60.05.50 SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2200000	8,93	1,96
Insumo	60.05.29 SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8800000	7,37	6,48
Insumo	60.35.44 SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38
MO sem LS =>				1,78	LS =>	2,04	MO com LS => 3,82
Valor do BDI =>				2,93	Valor com BDI => 15,57		
4.1.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92431 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	55,84	55,84
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	210,72	22,12
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	24,86	16,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	19,96	2,41
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	13,00	2,54
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,00	7,86
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,00	3,92
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	28,88	0,54
MO sem LS =>				8,72	LS =>	10,05	MO com LS => 18,77
Valor do BDI =>				12,97	Valor com BDI => 68,81		
4.1.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,99	71,99
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	159,85	16,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9420000	24,86	23,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	19,96	3,45
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	9,16	10,86
Insumo	00040339 SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	5,00	5,93
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,00	7,12
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	5,00	2,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,1320000	8,39	1,10
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95
MO sem LS =>				11,39	LS =>	13,11	MO com LS => 24,50
Valor do BDI =>				16,73	Valor com BDI => 88,72		
4.1.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.09.30 SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	1,0000000	745,10	745,10
Composição Auxiliar	40.16.12 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEAVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40
Insumo	89.05.01 SUDECAP	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	1,1000000	50,00	55,00
Insumo	89.07.15 SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEAVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	1,1000000	577,00	634,70
MO sem LS =>				24,90	LS =>	28,69	MO com LS => 53,59



Valor do BDI => 173,16 Valor com BDI => 918,26

4.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	92,41	12,56	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	24,86	12,47	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0920000	19,96	1,83	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,92	0,02	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	9,16	3,63	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	113,18	10,75	
MO sem LS =>					5,38	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,58
Valor do BDI =>					9,58	Valor com BDI =>			50,84

4.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-		m²	1,0000000	40,31	40,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8470	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)			m²	6,24	1,0000000	6,24	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8468	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)			m²	84,85	0,2000000	16,97	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8469	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)			m²	17,10	1,0000000	17,10	
(G) Total:									40,31	
MO sem LS =>					10,27	LS =>	11,82	MO com LS =>		22,09
Valor do BDI =>					9,36	Valor com BDI =>				49,67

4.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP- LAJE - 0001	Próprio	LAJE TRELICADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,35	170,35	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99	
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13	
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33	
MO sem LS =>					10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
Valor do BDI =>					39,58	Valor com BDI =>			209,93

4.1.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (LAJES MACIÇAS E TRELICADAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	17,96	17,96	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	15,20	8,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,86	3,15	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,96	1,79	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,88	0,31	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	31,00	4,43	
MO sem LS =>					2,57	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>					4,17	Valor com BDI =>			22,13

4.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	28,39	0,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	27,35	0,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,86	35,12

Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,96	11,75	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,92	0,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,6250000	8,39	5,24	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	26,21	0,28	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	28,88	1,27	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,93	2,70	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	45,25	47,91	
			MO sem LS =>	17,70	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,09
			Valor do BDI =>	24,46	Valor com BDI =>			129,72

4.2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP- LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,35	170,35	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99	
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13	
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	39,58	Valor com BDI =>		209,93	

4.2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP- LAJE - 0003	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	170,95	170,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0400000	26,20	1,04	
Insumo	00005078	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1100000	24,65	2,71	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,26	4,26	
Insumo	00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	131,50	131,50	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	13,92	2,50	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	39,72	Valor com BDI =>		210,67	

4.2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	35,91	35,91	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	28,39	0,03	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058000	27,35	0,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6675000	24,86	16,59	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	19,96	0,24	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	0,1103000	87,11	9,60	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	5,92	0,02	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	20,00	2,74	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1247000	13,00	1,62	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	5,00	1,24	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,4200000	8,39	3,52	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	23,40	0,16	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	8,34	Valor com BDI =>		44,25	

<b>4.2.2.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101969 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	192,60	192,60

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0570000	28,39	1,61	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	27,35	2,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	24,86	19,39	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	19,96	3,11	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	1,1980000	87,11	104,35	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	8,39	56,24	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	23,85	1,69	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	25,91	0,80	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	2,93	2,71	
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,61	MO com LS =>	21,69
				Valor do BDI =>	44,76	Valor com BDI =>		237,36	

4.4.1.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49810 SETOP		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	61,82	61,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8563	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)			m²	92,42	0,3333333	30,80	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8565	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)			m²	7,54	1,0000000	7,54	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8564	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)			m²	23,48	1,0000000	23,48	
								(G) Total:	61,82	
				MO sem LS =>	14,01	LS =>	16,14	MO com LS =>	30,15	
				Valor do BDI =>	14,36	Valor com BDI =>			76,18	

4.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	178,60	178,60	
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	202,89	0,81	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	88,61	1,94	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	58,80	1,64	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	153,29	1,37	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	257,87	2,06	
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	54,31	1,14	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	322,12	0,64	
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	74,27	1,93	
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	166,53	166,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54	
				MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	41,50	Valor com BDI =>		220,10	

4.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,56	22,56		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,40	0,27		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	24,98	1,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,20	0,28		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	18,19	14,98		
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	8,87	5,99		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	5,24	Valor com BDI =>			27,80

4.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ALV-0007	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO , EM CONCRETO COM FCK 30MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	133,70	133,70	
Composição Auxiliar	ED-48198	SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1,0000000	68,07	68,07	
Composição Auxiliar	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	0,0973000	674,60	65,63	
MO sem LS =>					16,53	LS =>	19,05	MO com LS =>	35,58
Valor do BDI =>					31,07	Valor com BDI =>		164,77	

4.4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (POLIMENTO PISO DA QUADRA E ARQUIBANCADA))	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	32,58	32,58	
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,23	0,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	25,14	2,21	
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,58	30,32	
MO sem LS =>					0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
Valor do BDI =>					7,57	Valor com BDI =>		40,15	

4.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-JUNTA	Próprio	CORTE DE JUNTA PARA DILATAÇÃO COM SERRA CLIPPER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	50.41.11	SUDECAP	CHP/MAQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), A GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	EQUIPAMENTOS DE APOIO	H	0,0400000	10,11	0,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,14	1,00	
MO sem LS =>					0,38	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,81
Valor do BDI =>					0,32	Valor com BDI =>		1,72	

4.4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-	m³	1,0000000	61,26	61,26		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,4000000	61,26	
(G) Total:					61,26		45,10			
MO sem LS =>					20,96	LS =>	24,14	MO com LS =>	45,10	
Valor do BDI =>					14,23	Valor com BDI =>		75,49		

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,28	71,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,02	71,28	
MO sem LS =>					24,37	LS =>	28,08	MO com LS =>	52,45
Valor do BDI =>					16,56	Valor com BDI =>		87,84	

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-	m²	1,0000000	11,57	11,57		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO)			un	13,52	0,0700000	0,94	
(F)Total:								0,94		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5900000	10,63	
(G) Total:					10,63		7,83			
MO sem LS =>					3,64	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,83	
Valor do BDI =>					2,68	Valor com BDI =>		14,25		

4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ARRIMO 01)	ED-	m³	1,0000000	639,97	639,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

									(A) Total:	0,00	
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
									(B) Total:	0,00	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
									(D) Produção da Equipe:	1,00	
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-9048	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)				m³	526,27	1,0500000	552,58
Insumo		SETOP	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO				m³	48,92	1,0000000	48,92
									(F)Total:	601,50	
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				m³	38,47	1,0000000	38,47
									(G) Total:	38,47	
					MO sem LS =>	13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>		29,73
					Valor do BDI =>	148,72	Valor com BDI =>				788,69

4.5.12	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49812 SETOP		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1,0000000	449,08	449,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL			m³	342,24	1,0500000	359,35
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08
(G) Total:								449,08	
MO sem LS =>				65,17	LS =>	75,07	MO com LS =>		
Valor do BDI =>				104,36	Valor com BDI =>				553,44

4.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,31	30,31	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	33,78	9,25	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	27,95	7,09	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,02	11,71	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,28
				Valor do BDI =>	7,04	Valor com BDI =>		37,35	

4.5.20	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-		m²	1,0000000	55,43	55,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11358	MADEIRA ROLIÇA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)				m	24,19	0,5000000	12,09
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)				Kg	19,38	0,1000000	1,93
Insumo	SETOP	MATED-11355	VIGA (LARGURA: 30,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA )				m	11,46	0,6850000	7,85
Insumo	SETOP	MATED-11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)				m	21,96	0,1000000	2,19
(F)Total:								24,06		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	19,96	0,7000000	13,97
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	24,86	0,7000000	17,40
(G) Total:								31,37		
MO sem LS =>				11,49	LS =>	13,23	MO com LS =>		24,72	
Valor do BDI =>				12,88	Valor com BDI =>				68,31	

4.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-	m²	1,0000000	91,03	91,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário	0,00
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11358	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO MADEIRA: EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO  ALTURA: 300CM FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)				m	24,19	1,0000000	24,19
Insumo		SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)				Kg	19,38	0,1000000	1,93
Insumo		SETOP	MATED-11355	VIGA (LARGURA: 30,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PERÔBA )				m	11,46	1,3700000	15,70
Insumo		SETOP	MATED-11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM  ALTURA: 160,00MM TIPO DE MADEIRA: PEROBA)				m	21,96	0,2000000	4,39
										(F)Total:	46,21
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	19,96	1,0000000	19,96
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	24,86	1,0000000	24,86
										(G) Total:	44,82
					MO sem LS =>	16,41		LS =>	18,90	MO com LS =>	35,31
					Valor do BDI =>	21,15				Valor com BDI =>	112,18

4.6.4	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (VIGAS BALDRAME)	ED-		m³	1,0000000	647,71	647,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-9042	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL CONVENCIONAL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 60+-10)			m³	531,41	1,0500000	557,98	
(F)Total:									557,98	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	25,65	1,0000000	25,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	64,08	1,0000000	64,08	
(G) Total:									89,73	
					MO sem LS =>	31,99	LS =>	36,85	MO com LS =>	68,84
					Valor do BDI =>	150,52	Valor com BDI =>			798,23

4.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.04.04 SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO PERFURAÇÃO D= 40 CM	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	M	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	89.18.04 SUDECAP	ESTACA BROCA MECANIZADA - PERFURAÇÃO D= 40CM	Material	M	1,0000000	25,00	25,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>	30,81

4.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	06.05.30 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	732,57	732,57
Composição	40.16.11 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	95,51	95,51
Auxiliar							
Composição	40.08.30 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,1000000	579,15	637,06
Auxiliar			BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO				
			MO sem LS =>	75,92	LS =>	87,46	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	170,24			

4.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.21.25 SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	711,67	711,67	
Composição Auxiliar	40.16.01 SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	40.08.25 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	560,06	644,06	
			MO sem LS =>	64,98	LS =>	74,86	MO com LS =>	139,84
			Valor do BDI =>	165,39		Valor com BDI =>	877,06	

4.7.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	335,31	335,31
Composição		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,39	1,41
Auxiliar		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	27,35	5,49
Composição		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	24,86	15,09
Auxiliar		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,96	2,85
Insumo		00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	23,40	2,01
Insumo		00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,93	12,98

Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	45,25	295,48
MO sem LS =>				9,41	LS =>	10,84	MO com LS => 20,25
Valor do BDI =>				77,92	Valor com BDI => 413,23		

4.7.19	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49748 SETOP		PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	ED-		m	1,0000000	36,04	36,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,0000000	36,04
(G) Total:								36,04	
MO sem LS =>					12,33	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,53
Valor do BDI =>					8,37	Valor com BDI =>			44,41

4.7.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49747 SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-		m	1,0000000	27,03	27,03
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00	
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:							0,00	
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,5000000	27,03
(G) Total:							27,03	
MO sem LS =>				9,25	LS =>	10,65	MO com LS =>	19,90
Valor do BDI =>				6,28	Valor com BDI =>			33,31

4.7.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49749 SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	ED-		m	1,0000000	54,06	54,06
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00	
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:							0,00	
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,0000000	54,06
(G) Total:							54,06	
MO sem LS =>				18,49	LS =>	21,30	MO com LS =>	39,79
Valor do BDI =>				12,56	Valor com BDI =>			66,62

4.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.32.31 SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,01	21,01
Insumo	50.13.74 SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,2000000	10,11	2,02
Insumo	50.13.75 SUDECAP	CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,0500000	1,17	0,05
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,79	18,94
MO sem LS =>				8,80	LS =>	10,14	MO com LS => 18,94
Valor do BDI =>				4,88	Valor com BDI => 25,89		

4.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK- CMP- LAJE-0012	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 12cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 8+4), VÃO ATÉ 3,00m E 100kg/m2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	103,85	103,85
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,92	2,98
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,98	3,74
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,86	4,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,02	7,20
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0378000	26,20	0,99
Insumo	00005078 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	0,1000000	24,65	2,46



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9700000	4,26	4,13	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1680000	13,92	2,33	
Insumo	MATED-12188	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	Material	m²	1,0000000	65,00	65,00	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	12,15	MO com LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	24,13	Valor com BDI =>			127,98

4.8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,14	52,14	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,11	3,72	
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	564,13	7,89	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	527,29	1,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	18,02	2,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790000	25,14	7,01	
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,71	14,47	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,2220000	8,39	10,25	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1710000	31,00	5,30	
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	4,79	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	12,11	Valor com BDI =>		64,25	

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	189,35	189,35	
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	561,15	5,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	18,02	18,52	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	25,14	51,66	
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	Material	UN	3,9500000	28,75	113,56	
				MO sem LS =>	25,94	LS =>	29,89	MO com LS =>	55,83
				Valor do BDI =>	44,00	Valor com BDI =>		233,35	

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PAREDES DE 20 E 25CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	89,79	89,79	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	640,44	8,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	18,02	8,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	25,14	24,88	
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,14	42,70	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	72,82	0,72	
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5" CM	Material	M	0,4200000	8,93	3,75	
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	15,33	MO com LS =>	28,64
				Valor do BDI =>	20,86	Valor com BDI =>		110,65	

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	6,15	6,15	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	527,29	1,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,02	0,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,14	3,77	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	1,42	Valor com BDI =>		7,57	

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (PAREDES 15CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	74,31	74,31	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	640,44	7,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,02	7,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	25,14	21,62	
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,53	34,40	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	72,82	0,72	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12" CM	Material	M	0,4200000	5,44	2,28	
				MØ sem LS =>	11,55	LS =>	13,30	MØ com LS =>	24,85
				Valor do BDI =>	17,26	Valor com BDI =>			91,57

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (PAREDES 10CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	53,20	53,20		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	640,44	4,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	18,02	6,93		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	25,14	19,35		
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,07	20,19		
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	72,82	0,36		
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,44	1,44		
					MO sem LS =>	10,14	LS =>	11,69	MO com LS =>	21,83
					Valor do BDI =>	12,36	Valor com BDI =>		65,56	

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,02	1,24	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	26,18	4,89	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
				Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		16,64	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17.30.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINTURA EPOXI	m²	1,0000000	21,36	21,36	
Insumo	55.10.81	SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,52	13,51	
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15	
Insumo	75.14.01	SUDECAP	TINTA EPOXI BRANCA	Material	GL	0,0500000	85,00	4,25	
Insumo	75.25.05	SUDECAP	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	Material	LATA	0,0100000	10,15	0,10	
Insumo	75.50.05	SUDECAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2000000	1,76	0,35	
				MO sem LS =>	7,74	LS =>	8,92	MO com LS =>	16,66
				Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>		26,32	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM	m²	1,0000000	34,05	34,05	
Composição Auxiliar	40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0220000	433,64	9,54	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6400000	22,52	14,41	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,79	10,10	
				MO sem LS =>	12,19	LS =>	14,05	MO com LS =>	26,24
				Valor do BDI =>	7,91	Valor com BDI =>		41,96	

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.05.21	SUDECAP	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM	m²	1,0000000	26,03	26,03	
Composição Auxiliar	40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0150000	433,64	6,50	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5100000	22,52	11,48	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5100000	15,79	8,05	
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	11,09	MO com LS =>	20,71
				Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>		32,07	

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMINIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	COMPLEMENTO PARA	M	1,0000000	14,59	14,59	
Insumo	55.10.77	SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	65.87.01	SUDECAP	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADO PARA ARREMATES 17,6X14,2MM OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	10,77	10,77	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>		17,98

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,01	3,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	18,02	0,25	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,18	1,02	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,51	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>		3,70	

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA E=2CM H=10CM	BANCADA	M	1,0000000	32,01	32,01	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0015000	583,52	0,87	
Insumo	55.10.77	SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	0,2600000	22,52	5,85	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	15,79	4,10	
Insumo	82.44.05	SUDECAP	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2.0* CM	Material	M	1,0500000	20,19	21,19	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>		39,44	

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0050000	583,52	2,91
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25

55.10.88 SUDECAP			SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	15,79	2,68	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,40
				Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>		9,66	
5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	63,95	63,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,02	6,48	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	26,73	17,64	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	32,08	34,64	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
				MO sem LS =>	8,92	LS =>	10,27	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>		78,81	
5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,71	74,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,02	8,64	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	26,73	25,92	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
				MO sem LS =>	12,80	LS =>	14,75	MO com LS =>	27,55
				Valor do BDI =>	17,36	Valor com BDI =>		92,07	
5.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	72,75	72,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,02	8,28	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	26,73	24,32	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	13,90	MO com LS =>	25,97
				Valor do BDI =>	16,90	Valor com BDI =>		89,65	
5.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,42	76,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	26,73	27,26	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,70	4,29	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	32,08	34,96	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	4,11	0,90	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	15,48	MO com LS =>	28,91
				Valor do BDI =>	17,76	Valor com BDI =>		94,18	
5.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-	m²	1,0000000	222,63	222,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)		Kg	1,82	5,0000000	9,10	
Insumo	SETOP	MATED-12936	PEITORIL SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)		m²	148,77	1,0500000	156,20	
(F)Total:								165,30	
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA		m²	5,16	1,0000000	5,16	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	1,0000000	25,14	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	1,5000000	27,03	
(G) Total:								57,33	
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	23,23	MO com LS =>	43,40
				Valor do BDI =>	51,73	Valor com BDI =>		274,36	

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	72,84	72,84	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1211000	0,46	0,05	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	8,87	0,03	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	8,06	0,04	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1228000	0,81	0,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,02	4,56	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	19,23	4,86	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	100,00	5,68	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	56,50	56,67	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0087000	99,21	0,86	
MO sem LS =>					3,24	LS =>	3,74	MO com LS =>	6,98
Valor do BDI =>					16,92	Valor com BDI =>			89,76

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	307,46	307,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	18,02	13,29	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	26,24	38,70	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,15	18,53	
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	Material	m²	1,1600000	203,77	236,37	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,11	0,57	
MO sem LS =>					19,18	LS =>	22,10	MO com LS =>	41,28
Valor do BDI =>					71,45	Valor com BDI =>			378,91

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,67	2,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	18,02	0,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	25,14	0,35	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,15	2,23	
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					0,62	Valor com BDI =>		3,29	

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM (PISOS DE GRANILITE E CERÂMICA)	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)	m²	1,0000000	46,23	46,23	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0300000	583,52	17,50	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,52	16,89	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84	
MO sem LS =>					14,67	LS =>	16,90	MO com LS =>	31,57
Valor do BDI =>					10,74	Valor com BDI =>			56,97

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,51	94,51	
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,70	0,24	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,71	0,12	
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,20	0,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	18,02	8,95	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	26,24	28,74	
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	20,0000000	2,45	49,00	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	24,03	0,30	
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10,0000000	0,43	4,30	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	10,91	0,43	
MO sem LS =>					13,94	LS =>	16,05	MO com LS =>	29,99
Valor do BDI =>					21,96	Valor com BDI =>			116,47

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	21.05.03	SUDECAP	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	PASSEIOS	m²	1,0000000	65,58	65,58

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	60.33.36	SUDECAP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, PAINEL 2,45 X 6,00 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	KG	1,6300000	9,56	15,58
Insumo	89.37.50	SUDECAP	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	Material	m²	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	89.06.27	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK>=20 MPA - BRITA 0 E 1 - CONVENCIONAL - SLUMP 10+-2	Material	m³	0,0840000	500,00	42,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI => 80,82

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101741	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	681,17	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	18,02	4,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5833000	25,14	14,66
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	2,3240000	0,43	0,99
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	8,12	MO com LS => 15,17
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI => 26,08

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	54,66	54,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,02	2,70
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	26,24	7,84
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8614000	2,15	1,85
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1200000	4,11	0,49
Insumo	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0400000	40,18	41,78
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,48	MO com LS => 8,36
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI => 67,36

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,49	17,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,02	2,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,18	7,19
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,87	0,09
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	15,01	6,40
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,78	MO com LS => 7,06
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI => 21,55

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (PINTURA PISO QUADRA E ARQUIBANCADA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,77	61,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,02	2,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	26,18	7,19
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,47	3,35
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,87	0,09
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	118,13	23,81
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	78,46	25,26
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,78	MO com LS => 7,06
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI => 76,12

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA E= 2 CM	SOLEIRA DE PEDRA	m²	1,0000000	132,79	132,79
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0200000	583,52	11,67
Insumo	55.10.77	SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,52	45,04
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,79	26,84
Insumo	82.59.10	SUDECAP	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	m²	1,0500000	46,90	49,24
				MO sem LS =>	34,28	LS =>	39,49	MO com LS => 73,77
				Valor do BDI =>	30,86			Valor com BDI => 163,65

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,31	63,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,02	4,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	26,73	17,10
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	34,40	37,15
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	9,32	MO com LS => 17,42
				Valor do BDI =>	14,71			Valor com BDI => 78,02

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	55,93	55,93

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,02	3,60
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	26,73	11,49
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,40	36,46
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
			MO sem LS =>	5,60	LS =>	6,44	MO com LS => 12,04
			Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI => 68,92

<b>5.3.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,95	49,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,02	2,70
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	26,73	6,41
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,70	3,40
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	34,40	36,46
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,11	0,98
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,22
			Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	61,55

<b>5.3.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	15.05.16	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M - ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, CASA DE BOMBAS E ENTRADA)	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,AR G.1:3,JUNTA PL.17X3M	m²	1,0000000	45,73	45,73
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0250000	583,52	14,58
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,52	16,89
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84
Insumo	82.23.69	SUDECAP	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,2000000	1,10	2,42
			MO sem LS =>	14,45	LS =>	16,64	MO com LS =>	31,09
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	56,35

<b>5.3.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020 ( BASE EM CONCRETO DOS PISOS DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	78,61	78,61
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	8,23	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	18,02	0,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	25,14	2,81
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	548,00	44,60
Insumo	00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,58	30,32
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,87
			Valor do BDI =>	18,26			Valor com BDI =>	96,87

<b>5.3.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	M	1,0000000	18,37	18,37
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
						<b>(A) Total:</b>		<b>0,00</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>
							<b>(B) Total:</b>	<b>0,00</b>
							<b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>	<b>0,00</b>
							<b>(D) Produção da Equipe:</b>	<b>1,00</b>
							<b>Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):</b>	<b>0,00</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-11975	FITA ANTIDERRAPANTE ( TRÁFEDO: MÉDIO MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO  LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE  COMPRIMENTO: 5M)			m	13,87	1,0000000	13,87
							<b>(F)Total:</b>	<b>13,87</b>	

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,2500000	4,50
							<b>(G) Total:</b>	<b>4,50</b>	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,32	
			Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	22,63	

<b>5.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017. P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	18,02	5,68
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	25,57	16,14
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	37,37	0,93
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,79	0,78
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,01	11,82
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	42,29	1,30
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	13,00	0,10
			MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,24
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	45,29

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,26	28,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,02	4,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	26,18	17,59
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	1,32	0,13
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0	KG	1,5550200	3,92	6,09
					MO sem LS =>	7,81	LS => 9,00	MO com LS => 16,81
					Valor do BDI =>	6,56	Valor com BDI =>	34,82
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,02	0,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	26,18	1,33
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,91	1,74
					MO sem LS =>	0,59	LS => 0,68	MO com LS => 1,27
					Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	4,20
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,02	1,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	26,18	6,38
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,39	7,38
					MO sem LS =>	2,83	LS => 3,26	MO com LS => 6,09
					Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	18,92
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021(PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,42	18,42
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	26,18	11,83
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	1,32	0,66
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	15,80	5,93
					MO sem LS =>	4,23	LS => 4,87	MO com LS => 9,10
					Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>	22,70
5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (GRADES PLAYGROUNO E HALL DE ENTRADA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,65	46,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	26,18	27,57
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	23,02	2,85
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	39,28	16,23
					MO sem LS =>	9,86	LS => 11,35	MO com LS => 21,21
					Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>	57,49
5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	26,18	9,96
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	23,02	0,32
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,28	5,51
					MO sem LS =>	3,56	LS => 4,10	MO com LS => 7,66
					Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	19,45
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PA1 (1,30x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	618,40	618,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,02	3,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	25,14	9,61
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	19,09	130,77
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	815,17	446,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	29,54	26,08
					MO sem LS =>	4,78	LS => 5,50	MO com LS => 10,28
					Valor do BDI =>	143,71	Valor com BDI =>	762,11
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-POR-0006	Próprio	PM3 (1,00x2,10 1 FOLHA) - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ENTRADA SERVIÇO	ESQ	U	1,0000000	665,70	665,70
Composição Auxiliar	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	HORA	3,7500000	19,96	74,85



Composição Auxiliar	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	3,7500000	28,11	105,41		
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,4000000	25,14	35,19		
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,4000000	18,02	25,22		
Insumo	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,0110000	88,69	0,97		
Insumo	MATED-11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Material	Kg	1,7200000	0,58	0,99		
Insumo	MATED-11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	Kg	1,7200000	0,57	0,98		
Insumo	MATED-11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA  LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	Material	un	3,0000000	9,50	28,50		
Insumo	MATED-12481	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE  PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO  MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	Material	un	1,0000000	75,99	75,99		
Insumo	MATED-11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	0,2000000	10,26	2,05		
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,1000000	286,87	315,55		
					MO sem LS =>	89,00	LS =>	102,51	MO com LS =>	191,51
					Valor do BDI =>	154,70	Valor com BDI =>			820,40

6.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91315	SINAPI	PM2 (0,90x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (I.S. PNE 1,2 E 3 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	934,26	934,26	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	405,57	405,57	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	100,43	100,43	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	339,32	339,32	
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,2000000	8,72	88,94	
				MO sem LS =>	111,04	LS =>	127,90	MO com LS =>	238,94
				Valor do BDI =>	217,12		Valor com BDI =>		1.151,38

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91314	SINAPI	PM4 (0,80x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALA PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML, DESPENSA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	856,51	856,51	
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	339,32	339,32	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	100,43	100,43	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	329,56	329,56	
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	8,72	87,20	
				MO sem LS =>	109,01	LS =>	125,56	MO com LS =>	234,57
				Valor do BDI =>	199,05		Valor com BDI =>		1.055,56

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90794	SINAPI	PM7 (0,60x1,50m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 MASCULINO E FEMININO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	675,77	675,77		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	638,13	14,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8870000	18,02	15,98		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	28,11	6,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	25,14	38,86		
Insumo	00039482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52		
					MO sem LS =>	23,64	LS =>	27,23	MO com LS =>	50,87
					Valor do BDI =>	157,04		Valor com BDI =>		832,81

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90796	SINAPI	PM8 (0,80x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (( I.S. 3 E 4 (MASCULINO E FEMININO); I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	689,52	689,52
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0226000	638,13	14,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0790000	18,02	19,44
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2940000	28,11	8,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	25,14	46,88

Insumo	00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52	
				MO sem LS =>	28,58	LS =>	32,92	MO com LS =>	61,50
				Valor do BDI =>	160,24	Valor com BDI =>		849,76	

6.1.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90797	SINAPI	PM9 (0,90x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	696,39	696,39		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0229000	638,13	14,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1760000	18,02	21,19		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0240000	25,14	50,88		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	28,11	9,19		
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	600,52	600,52		
					MO sem LS =>	31,05	LS =>	35,77	MO com LS =>	66,82
					Valor do BDI =>	161,84	Valor com BDI =>		858,23	

6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CL-PM1 Próprio	PM1 - PORTA COMPLETA MADEIRA, COM VISOR - 0,80X2,10M - SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML DESPENSA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	894,30	894,30		
Composição Auxiliar	102151 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2500000	151,17	37,79		
Composição Auxiliar	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	856,51	856,51		
				MO sem LS =>	111,11	LS =>	127,99	MO com LS =>	239,10
				Valor do BDI =>	207,83	Valor com BDI =>		1.102,13	

6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CL-PM5 Próprio	PM5 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2FL - 1,60X2,10M - ALMOXARIFADO	ESQV -	UN	1,0000000	1.713,02	1.713,02	
Composição Auxiliar	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM OS EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	2,0000000	856,51	1.713,02	
			MO sem LS =>	218,01	LS =>	251,13	MO com LS =>	469,14
			Valor do BDI =>	398,10		Valor com BDI =>	2.111,12	

6.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CL-PM6 Próprio	PM6 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2 FOLHAS, COM VISOR - 2,00X2,10M - SALA POLIVALENTE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	2.216,85	2.216,85		
Composição Auxiliar	102151 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,5000000	151,17	75,58		
Composição Auxiliar	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	2,5000000	856,51	2.141,27		
				MO sem LS =>	276,73	LS =>	318,76	MO com LS =>	595,49
				Valor do BDI =>	515,19			Valor com BDI =>	2.732,04

<b>6.1.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ED-50988	SETOP	PCF01 - PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS	U	1,0000000	1.417,55	1.417,55
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
<b>(A) Total:</b>							<b>0,00</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>
<b>(B) Total:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>							<b>0,00</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>							<b>1,00</b>
<b>Custo Unitário de Execução ((A) + (B)) / (D):</b>							<b>0,00</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,0200000	2,05
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	8,7000000	5,82
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,0200000	2,04
Insumo	SETOP	MATED-12678	PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR FOLHA: 1 ALTURA: 210CM LARGURA: 80CM  DOBRADIÇA: ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO  FECHADURA: INCLUSO  MAÇANETA: INCLUSO  BATENTE: INCLUSO  ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)			un	1.235,00	1,0000000	1.235,00

**(F)Total:** 1.244,91

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	4,0000000	100,56
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	4,0000000	72,08

**(G) Total:** 172,64

MO sem LS => 62,32 LS => 71,79 MO com LS => 134,11

Valor do BDI => 329,43 Valor com BDI => 1.746,98

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-ESQ-JAN-0001	Próprio	J-1 (2,00x1,90m/1,20m) - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 2 FOLHAS DE CORRER/ 2 MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	506,40	506,40		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	1,0416500	191,79	199,77		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8330000	260,45	216,95		
					MO sem LS =>	21,33	LS =>	24,56	MO com LS =>	45,89
					Valor do BDI =>	117,68	Valor com BDI =>		624,08	

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	J-2 (2,00x0,7m/2,40m - 2 fl.) - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - SALAS DE AULA, SL. PROFESSORES, ALMOX., COZINHA E SANITÁRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	489,23	489,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,02	15,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	25,14	42,91		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	191,79	399,55		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,29	7,07		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,52	24,33		
					MO sem LS ==>	21,33	LS ==>	24,56	MO com LS ==>	45,89
					Valor do BDI ==>	113,69	Valor com BDI ==>		602,92	

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0001	Próprio	P01 - (3,002,50m - ACESSO PRINCIPAL) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	818,21	818,21		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02		
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30		
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21		
Insumo	00037562	SINAPI	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	620,96	620,96		
					MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
					Valor do BDI =>	190,15	Valor com BDI =>		1.008,36	

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	PO2 (1,00+2,00m x 2,20m - 2 FOLHAS - HALL DE ENTRADA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	708,20	708,20		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30		
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21		
Insumo	00038155	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	Material	m²	1,0000000	507,82	507,82		
Insumo	00004948	SINAPI	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTAO (TIPO: GONZO Nº2  DIÂMETRO DO PINO: 3/4"  LARGURA DA ABA: 1"  ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	Material	un	0,2500000	12,54	3,13		
					MO sem LS ==>	26,62	LS ==>	30,67	MO com LS ==>	57,29
					Valor do BDI ==>	164,58	Valor com BDI ==>		872,78	

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P03 (3,00x2,50m ENTRADA SERVIÇO) - PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	202,97	202,97		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02		
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30		
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21		
Insumo	MATED-13878	SETOP	ROLDANA PARA PORTÃO ( TIPO: U OU MEIA CANA  DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE : 180KG MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: ZINCADO)	Material	un	0,2500000	22,88	5,72		
					MO sem LS ==>	26,62	LS ==>	30,67	MO com LS ==>	57,29
					Valor do BDI ==>	47,17	Valor com BDI ==>		250,14	

6.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0004	Próprio	P05 - (2,00x2,10m - QUAADRA) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON+CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTETICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	1.037,40	1.037,40	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,5900000	14,06	219,19	
Insumo	00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	1,0000000	620,96	620,96	
MO sem LS =>					26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
Valor do BDI =>					241,09	Valor com BDI =>			1.278,49

6.3.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-ESQ-PORTÃO-0002	Próprio	P06 (3,00mx2,10m - QUADRA) - PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS - GRADE DE METALON + CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	659,03	659,03	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	24,98	8,74	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,92	4,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,14	5,02	
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	46,65	93,30	
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	UN	1,0000000	85,21	85,21	
Insumo	MATED-21604	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2 DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1")	Material	un	0,2500000	12,54	3,13	
Insumo	MATED-12661	SETOP	PORTÃO DE GRADE	Material	m²	1,0000000	239,46	239,46	
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,5900000	14,06	219,19	
MO sem LS =>					26,62	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,29
Valor do BDI =>					153,15	Valor com BDI =>			812,18

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-GRA-0001	Próprio	GR2 PL - (5,22x3,10m - PLAYGROUND COMPLETO) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	172,61	172,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	25,14	11,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	18,02	4,12	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	613,84	7,36	
Insumo	MATED-12705	SETOP	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	1,0000000	149,65	149,65	
MO sem LS =>					6,35	LS =>	7,32	MO com LS =>	13,67
Valor do BDI =>					40,11	Valor com BDI =>			212,72

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.38.29	SUDECAP	CERCAMENTO GERAL - GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	GRADES	M	1,0000000	415,66	415,66	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	76.46.03	SUDECAP	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.60 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,4000000	275,00	110,00	
Insumo	78.13.01	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.03 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,4000000	622,00	248,80	
Insumo	77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	1,6000000	1,73	2,76	
MO sem LS =>					25,14	LS =>	28,96	MO com LS =>	54,10
Valor do BDI =>					96,59	Valor com BDI =>			512,25

6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE	ED-		m	1,0000000	703,06	703,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

(B) Total: 0,00  
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00  
(D) Produção da Equipe: 1,00  
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11324	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 10BWG DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)			Kg	15,75	0,0748650	1,17
Insumo	SETOP	MATED-11325	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)			Kg	18,22	0,0534133	0,97
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)			Kg	21,57	0,0503558	1,08
Insumo	SETOP	MATED-11267	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]) TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO : BWG 12 [2,76MM] PESO: 2, 85KG/M2)			m²	39,00	4,2000000	163,80
Insumo	SETOP	MATED-11579	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA  DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3, 75MM PESO: 5,23KG/M)			m	92,23	4,5099766	415,95
(F)Total:									582,97

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-26416	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL			m	14,75	0,1809954	2,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,5942028	40,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,98	0,7971014	19,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,1884057	57,45
(G) Total:									120,09
				MO sem LS =>	42,68	LS =>	49,16	MO com LS =>	91,84
				Valor do BDI =>	163,39			Valor com BDI =>	866,45

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	UN	1,0000000	79,23	79,23	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	60.06.10	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	Material	UN	1,0000000	60,08	60,08	
MO sem LS =>					8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>					18,41			Valor com BDI =>	97,64

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ESQ 0086	Próprio	PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTAS PNE EM CHAPA METÁLICA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR DAS PORTAS PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	399,24	399,24	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,11	14,05	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,96	9,98	
Insumo	00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,4000000	934,26	373,70	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0117000	129,33	1,51	
MO sem LS =>					8,95	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,27
Valor do BDI =>					92,78	Valor com BDI =>		492,02	

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,56	37,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,52	1,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,54	1,55	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,28	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01	
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	32,73	32,73	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,46	0,60	
MO sem LS =>					1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>					8,72	Valor com BDI =>		46,28	

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,79	20,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,52	2,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	19,54	1,68		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	18,28	0,52		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,41	0,10		
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	63,46	0,38		
					MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	4,83		Valor com BDI =>		25,62

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,44	25,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,52	1,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,54	1,55	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	18,28	0,73	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	20,61	20,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	63,46	0,60	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,50	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>		31,35

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	146,40	146,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	24,52	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	19,54	5,07
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,12	0,18
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	134,79	134,79

MO sem LS => 4,27 LS => 4,92 MO com LS => 9,19

Valor do BDI => 34,02 Valor com BDI => 180,42

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,52	9,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,54	7,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,41	0,21
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,48	5,75
MO sem LS =>				6,25	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,45
Valor do BDI =>				5,27	Valor com BDI =>			27,96

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,10	33,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	24,52	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	19,54	8,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,41	0,25
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,30	12,90
MO sem LS =>				7,45	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,04
Valor do BDI =>				7,69	Valor com BDI =>			40,79

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	24,52	0,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0282000	19,54	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,41	0,01
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	17,91	18,79
MO sem LS =>				0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
Valor do BDI =>				4,65	Valor com BDI =>			24,69

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	119,99	119,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	24,52	5,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,54	4,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,12	0,14
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	110,11	110,11
MO sem LS =>				3,64	LS =>	4,19	MO com LS =>	7,83
Valor do BDI =>				27,88	Valor com BDI =>			147,87

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	201,41	201,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	24,52	7,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	19,54	6,11
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,12	0,23
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	187,40	187,40
MO sem LS =>				5,15	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,08
Valor do BDI =>				46,80	Valor com BDI =>			248,21

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	23,03	23,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	24,52	0,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0341000	19,54	0,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	20,52	21,53
MO sem LS =>				0,55	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,19
Valor do BDI =>				5,35	Valor com BDI =>			28,38

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,52	0,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,54	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,41	0,02
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	34,62	36,32
MO sem LS =>				0,65	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
Valor do BDI =>				8,85	Valor com BDI =>			46,95

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	991,68	991,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	24,52	4,92

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	19,54	3,92	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	982,84	982,84	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,10
				Valor do BDI =>	230,46			Valor com BDI =>	1.222,14

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.70.38	SUDECAP	CES - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	617,92	617,92	
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0640000	583,52	37,34	
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0350000	671,05	23,48	
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0420000	669,31	28,11	
Composição Auxiliar	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34	
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	3,0190000	104,53	315,57	
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67	
Composição Auxiliar	40.32.07	SUDECAP	ESCOVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7970000	63,16	50,33	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4360000	22,52	77,37	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4360000	15,79	54,25	
MO sem LS =>					188,11	LS =>	216,69	MO com LS =>	404,80
Valor do BDI =>					143,60	Valor com BDI =>			761,52

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97905	SINAPI	CE -CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	222,21	222,21	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	462,69	19,38	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.802,11	70,61	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	5,53	2,70	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0071000	483,33	3,43	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0327000	697,41	22,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3430000	18,02	24,20	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7093000	25,14	42,97	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	2,45	24,58	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	5,92	0,02	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	8,39	0,74	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	23,85	0,22	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	2,93	0,30	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	31,00	10,26	
				MO sem LS ==>	44,46	LS ==>	51,21	MO com LS ==>	95,67
				Valor do BDI ==>	51,64	Valor com BDI ==>		273,85	

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,46	45,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	24,52	9,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	19,54	7,79	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	56,01	1,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,41	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	63,46	2,79	
MO sem LS =>					6,56	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,12
Valor do BDI =>					10,56	Valor com BDI =>			56,02

7.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.35.22 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	50,02	50,02	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,51	11,25	
Insumo	73.57.12 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC SEM GRELHA E PORTA GRELHA 100X150X50MM	Material	UN	1,0000000	30,88	30,88	
			MO sem LS =>	8,89	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,14
			Valor do BDI =>	11,62		Valor com BDI =>	61,64	

7.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,97	66,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	24,52	10,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,54	8,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	56,01	1,63
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	43,89	43,89

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,41	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	63,46	2,79	
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,02	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	15,56	Valor com BDI =>		82,53	

7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (REDONDA)	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	58,37	58,37		
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	22,51	13,50		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.6000000	15,79	9,47		
Insumo	73.57.01	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC C/GRELHA E PORTA GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x50MM	Material	UN	1,0000000	35,40	35,40		
					MO sem LS =>	10,67	LS =>	12,30	MO com LS =>	22,97
					Valor do BDI =>	13,56	Valor com BDI =>		71,93	

7.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,62	98,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	24,52	11,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	19,54	9,33	
Insumo	00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	67,21	67,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0668000	56,01	3,74	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,41	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	63,46	6,59	
MO sem LS =>					7,86	LS =>	9,06	MO com LS =>	16,92
Valor do BDI =>					22,91	Valor com BDI =>		121,53	

7.4.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	171,70	171,70	
Composição Auxiliar	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,54	19,54	
Composição Auxiliar	ED-50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	24,52	24,52	
Insumo	MK-COT-INST-0015	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO 100cm	Material	UN	1,0000000	127,64	127,64	
				MO sem LS =>	16,47	LS =>	18,97	MO com LS =>	35,44
				Valor do BDI =>	39,90	Valor com BDI =>		211,60	

7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,85	19,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,52	4,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,54	3,22		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	56,01	0,27		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,41	0,08		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	63,46	0,47		
					MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,84
					Valor do BDI =>	4,61	Valor com BDI =>		24,46	

7.4.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,31	39,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,52	10,89		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	19,54	8,68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,41	0,05		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,67	19,69		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,43	MO com LS =>	15,74
					Valor do BDI =>	9,13	Valor com BDI =>		48,44	

7.4.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,02	20,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,52	7,18		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	19,54	5,72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,41	0,03		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,73	7,09		
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,56	MO com LS =>	10,38
					Valor do BDI =>	4,65	Valor com BDI =>		24,67	

7.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,52	7,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	19,54	6,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,41	0,04



Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,46	12,08	
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,27
				Valor do BDI =>	6,07	Valor com BDI =>		32,20	

7.4.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,29	34,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,52	9,34		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	19,54	7,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,41	0,05		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,55	17,45		
					MO sem LS =>	6,27	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,50
					Valor do BDI =>	7,96	Valor com BDI =>		42,25	

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.70.05	SUDECAP	CG - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM (CAIXA DE GORDURA)	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	144,30	144,30	
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1250000	47,37	5,92	
Composição Auxiliar	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1080000	26,59	2,87	
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0140000	583,52	8,16	
Composição Auxiliar	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	0,0150000	671,05	10,06	
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0170000	669,31	11,37	
Composição Auxiliar	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	0,7190000	14,02	10,08	
Composição Auxiliar	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TUJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	0,5630000	104,53	58,85	
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,2920000	5,21	1,52	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9260000	22,52	20,85	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9260000	15,79	14,62	
				MO sem LS =>	41,61	LS =>	47,93	MO com LS =>	89,54
				Valor do BDI =>	33,53	Valor com BDI =>		177,83	

7.6.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,04	19,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	24,52	1,02		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	19,54	0,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	56,01	0,93		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,41	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	63,46	1,64		
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57		
					MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	4,42	Valor com BDI =>		23,46	

7.6.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,35	10,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	24,52	0,27		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	19,54	0,22		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	56,01	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,41	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	63,46	0,69		
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
					Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>		12,75	

7.6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,17	24,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	24,52	3,73		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	19,54	2,97		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,41	0,02		
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,55	17,45		
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI =>	5,61	Valor com BDI =>		29,78	

<b>7.6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,52	1,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,54	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,41	0,05

Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,46	12,08	
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		17,19	

7.7.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021 *(CANALETA DE CRISTA)*	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	96,22	96,22		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1537000	474,15	72,87		
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1289000	0,33	0,04		
Composição Auxiliar	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	0,0015000	1.230,88	1,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4139000	18,02	7,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4139000	25,14	10,40		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8506000	4,26	3,62		
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,51	MO com LS =>	25,24
					Valor do BDI =>	22,36	Valor com BDI =>		118,58	

7.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14741	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS 20CM)*	ED-		M	1,0000000	131,89	131,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)			m²	61,82	1,0800000	66,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m³	61,26	0,1998000	12,23
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			m²	20,72	0,6000000	12,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA			m³	41,94	0,1080000	4,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO			m²	2,69	0,6300000	1,69
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			m³	48,00	0,0918000	4,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	449,83	0,0543900	24,46
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER			m³	99,34	0,0543900	5,40
(G) Total:									131,89
				MO sem LS =>	28,91	LS =>	33,31	MO com LS =>	62,22
				Valor do BDI =>	30,65			Valor com BDI =>	162,54

7.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 *(PARA CANALETAS DE 20CM)*	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	233,90	233,90		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0056000	638,13	3,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	18,02	8,51		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4723000	25,14	11,87		
Insumo	00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	209,95	209,95		
					MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,81	MO com LS =>	16,45
					Valor do BDI =>	54,35	Valor com BDI =>		288,25	

7.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-DRE-CAN-0001	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, COM GRELHA D=10CM *(CANALETAS DE 10CM)*	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	108,76	108,76
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	25,14	6,28
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,02	4,50
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	71,28	1,42
Composição	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0200000	27,03	0,54
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-	m³	0,2000000	48,00	9,60
Composição	ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-	m³	0,0500000	449,83	22,49
Composição	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição	ED-49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-	m²	0,5000000	61,82	30,91

Insumo	MATED- SETOP 12457	GRELHA FUNDIDA 571-C, 0, 10 X 0,10M	Material	un	1,0000000	30,33	30,33
MO sem LS =>				13,75	LS =>	15,84	MO com LS => 29,59
Valor do BDI =>				25,27	Valor com BDI => 134,03		

7.7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14746 SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS DE 30CM)*	ED-	M	1,0000000	365,65	365,65
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	--------------	----------	---------	----------------	------------	---------------

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	61,82	1,4800000	91,49
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	61,26	0,2738000	16,77
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,72	0,6000000	12,43
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³	41,94	0,1480000	6,20
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	2,69	0,6300000	1,69
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	48,00	0,1258000	6,03
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,14	0,1466667	3,68
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	449,83	0,0690900	31,07
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	99,34	0,0690900	6,86
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,02	0,1466667	2,64
Atividade Auxiliar	SETOP ED-14574	GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	m	186,79	1,0000000	186,79

(G) Total:				365,65
MO sem LS =>				51,58
LS =>				59,41
MO com LS =>				110,99
Valor do BDI =>				84,97
Valor com BDI =>				450,62

7.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019 (CALHAS DE 25X25CM)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	191,97	191,97
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	26,34	0,48
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	27,13	0,35
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	24,60	13,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	18,02	11,40
Insumo	00040784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	112,25	117,86
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	129,33	0,63
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	29,54	4,75
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	237,14	42,68
MO sem LS =>				9,19	LS =>	10,58	MO com LS => 19,77
Valor do BDI =>				44,61	Valor com BDI => 236,58		

7.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_ 11/2020 (PINGADEIRAS)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	48,32	48,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,02	1,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	25,14	4,50
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,16	0,21
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	34,16	39,28
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	29,54	2,71
MO sem LS =>				2,24	LS =>	2,57	MO com LS => 4,81
Valor do BDI =>				11,22	Valor com BDI => 59,54		

7.7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	08.85.45 SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	1,0000000	115,43	115,43
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	22,51	16,88
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	15,79	11,84
Insumo	67.85.20 SUDECAP	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV=1.0M	Material	M	0,6930000	110,50	76,57
Insumo	67.85.90 SUDECAP	REBITE No. 10	Material	KG	0,0280000	121,06	3,38

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	67.85.95 SUDECAP	SOLDA BRANCA 50x50	Material	KG	0,0400000	169,00	6,76		
			MO sem LS =>	13,35	LS =>	15,37	MO com LS =>	28,72	
			Valor do BDI =>	26,82				Valor com BDI =>	142,25

  

7.7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	08.85.47 SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	1,0000000	129,17	129,17		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	15,79	12,63		
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	22,51	18,00		
Insumo	67.85.95 SUDECAP	SOLDA BRANCA 50x50	Material	KG	0,0450000	169,00	7,60		
Insumo	67.85.90 SUDECAP	REBITE No. 10	Material	KG	0,0320000	121,06	3,87		
Insumo	67.85.20 SUDECAP	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV=1.0M	Material	M	0,7880000	110,50	87,07		
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	16,40	MO com LS =>	30,63	
			Valor do BDI =>	30,01				Valor com BDI =>	159,18

  

7.7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	57,53	57,53		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	26,34	0,48		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	27,13	0,35		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,60	2,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	18,02	3,73		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	23,00	0,13		
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	129,33	0,15		
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	31,84	33,43		
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	29,54	5,84		
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	237,14	10,67		
			MO sem LS =>	2,63	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,65	
			Valor do BDI =>	13,36				Valor com BDI =>	70,89

  

7.7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.70.34 SUDECAP	CA - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	1,0000000	426,68	426,68		
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0440000	583,52	25,67		
Composição Auxiliar	40.22.20 SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,6650000	14,02	23,34		
Composição Auxiliar	40.09.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND. MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0420000	669,31	28,11		
Composição Auxiliar	40.32.22 SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO		m²	0,7060000	5,21	3,67		
Composição Auxiliar	40.32.07 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5150000	63,16	32,52		
Composição Auxiliar	40.10.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT. ALVENARIA	m³	0,0350000	671,05	23,48		
Composição Auxiliar	40.30.06 SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR		m²	1,8350000	104,53	191,81		
Composição Auxiliar	40.20.11 SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	0,1680000	26,59	4,46		
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4440000	22,52	55,03		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4440000	15,79	38,59		
			MO sem LS =>	126,27	LS =>	145,46	MO com LS =>	271,73	
			Valor do BDI =>	99,16				Valor com BDI =>	525,84

  

7.7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.72.34 SUDECAP	CAG -CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP	UN	1,0000000	775,98	775,98		
Composição Auxiliar	40.32.09 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5150000	78,95	40,65		
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0440000	583,52	25,67		
Composição Auxiliar	40.09.23 SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND. ALVENARIA	m³	0,0420000	669,31	28,11		
Composição Auxiliar	40.30.06 SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR		m²	1,8350000	104,53	191,81		
Composição Auxiliar	40.32.22 SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,7060000	5,21	3,67		
Composição Auxiliar	48.43.24 SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM	GRELHAS E GRADES	UN	1,0000000	392,45	392,45		
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4440000	22,52	55,03		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4440000	15,79	38,59		
			MO sem LS =>	155,35	LS =>	178,95	MO com LS =>	334,30	
			Valor do BDI =>	180,33				Valor com BDI =>	956,31

  

7.7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.10.05 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 150 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA	M	1,0000000	49,79	49,79		
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,51	7,87		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	15,79	5,52		
Insumo	73.24.05 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 150MM X 6M	Material	UN	0,1833300	189,90	34,81		
Insumo	73.27.11 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 150MM	Material	UN	0,2000000	7,98	1,59		
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,39	
			Valor do BDI =>	11,57				Valor com BDI =>	61,36

  

7.7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.10.06 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 200 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA	M	1,0000000	65,07	65,07	
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,51	7,87	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	15,79	5,52	
Insumo	73.24.06 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 200MM X 6M	Material	UN	0,1833300	270,00	49,49	
Insumo	73.27.12 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 200MM	Material	UN	0,2000000	10,99	2,19	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,39

Valor do BDI => 15,12 Valor com BDI => 80,19

<b>7.7.4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10.10.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA	M	1,0000000	26,35	26,35
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	22,51	7,87
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	15,79	5,52
Insumo	73.24.04 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 100MM X 6M	Material	UN	0,2000000	62,78	12,55
Insumo	73.27.04 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 100MM	Material	UN	0,2000000	2,07	0,41
MO sem LS =>			6,22	LS =>	7,17	MO com LS =>	13,39
Valor do BDI =>			6,12	Valor com BDI =>			32,47

<b>7.7.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102726 SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	18,02	9,21
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	37,37	0,31
Insumo	00004013 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	6,49	6,57
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	Material	m³	0,0266000	121,25	3,22
Insumo	00009838 SINAPI	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M	0,5000000	11,46	5,73
MO sem LS =>			3,15	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,78
Valor do BDI =>			5,81	Valor com BDI =>			30,85

<b>7.7.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102706 SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	13,60	13,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	18,02	0,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	25,14	0,12
Insumo	00009833 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	1,0030000	13,19	13,22
MO sem LS =>			0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
Valor do BDI =>			3,16	Valor com BDI =>			16,76

<b>7.7.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	19.25.01 SUDECAP	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFORADO EM PVC DN 200MM, L=50CM (ABAIXO DA CANALETA DE CRSTA)	DRENO - PADRAO SUDECAP	M	1,0000000	108,86	108,86
Composição Auxiliar	40.32.22 SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5000000	5,21	2,60
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,79	13,42
Insumo	73.20.06 SUDECAP	TUBO EM PVC PERFORADO CORRUGADO PARA DRENAGEM DN 8" 200MM	Material	M	1,1000000	25,89	28,47
Insumo	63.01.03 SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALÇARIA COM FRETE	Material	m³	0,0600000	160,07	9,60
Insumo	63.04.02 SUDECAP	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	Material	m³	0,3300000	159,16	52,52
MO sem LS =>			8,49	LS =>	9,78	MO com LS =>	18,27
Valor do BDI =>			25,29	Valor com BDI =>			134,15

7.7.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48688 SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	ED-	M	1,0000000	13,43	13,43	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:							0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00	
F	Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-11673	TUBO PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 65,00 MM/ 2.1/2")			m	5,53	1,0200000	5,64
(F)Total:							5,64	
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1833333	3,30
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,1833333	4,49
(G) Total:							7,79	
MO sem LS =>				2,85	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,14
Valor do BDI =>				3,12	Valor com BDI =>			16,55

<b>7.7.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,52	4,05
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	19,54	3,22
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	56,01	0,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,41	0,08
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,24	9,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	63,46	0,47
MO sem LS =>			2,71	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,84
Valor do BDI =>			4,02	Valor com BDI =>			21,35

<b>7.7.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
----------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	10.35.74 SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	CAIXA E RALO	UN	1,0000000	23,72	23,72
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	22,51	3,37
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	15,79	2,36
Insumo	73.57.32 SUDECAP	RALO SEMI-HEMISFERICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 100MM	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99
MO sem LS =>				2,66	LS =>	3,07	MO com LS => 5,73
Valor do BDI =>				5,51	Valor com BDI => 29,23		

7.7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	50,34	50,34	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,14	10,05	
Composição Auxiliar	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	1.663,27	1,66	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,0300000	6,73	0,20	
Insumo	MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	38,43	38,43	
MO sem LS =>					3,84	LS =>	4,42	MO com LS =>	8,26
Valor do BDI =>					11,69	Valor com BDI =>			62,03

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-13338	SETOP	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-	UN	1,0000000	201,43	201,43		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
								<b>(F)Total:</b>	
								<b>0,00</b>	
<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49392	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS		UN	83,75	1,0000000	83,75	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA		un	39,99	2,0000000	79,98	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	18,85	2,0000000	37,70	
								<b>(G) Total:</b>	
								<b>201,43</b>	
								<b>MO sem LS =&gt; 35,04</b>	
								<b>LS =&gt; 40,37</b>	
								<b>MO com LS =&gt; 75,41</b>	
								<b>Valor do BDI =&gt; 46,81</b>	
								<b>Valor com BDI =&gt; 248,24</b>	

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13336	SETOP	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-		UN	1,0000000	134,18	134,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
								<b>(F)Total:</b>	
								<b>0,00</b>	
<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49390	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA		UN	75,34	1,0000000	75,34	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA		un	39,99	1,0000000	39,99	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49381	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	18,85	1,0000000	18,85	
								<b>(G) Total:</b>	
								<b>134,18</b>	
								<b>MO sem LS =&gt; 25,61</b>	
								<b>LS =&gt; 29,50</b>	
								<b>MO com LS =&gt; 55,11</b>	
								<b>Valor do BDI =&gt; 31,18</b>	
								<b>Valor com BDI =&gt; 165,36</b>	

8.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0091	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V INSTALADO EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2X4", EMBUTIDO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,40	111,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	25,42	25,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0220000	20,37	20,81	
Composição Auxiliar	11.14.03	SUDECAP	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	CAIXA E ACESSORIOS	UN	1,0000000	20,62	20,62	
Insumo	MK-COT-ELE-93	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V	Material	un	1,0000000	44,00	44,00	
MO sem LS =>					21,54	LS =>	24,81	MO com LS =>	46,35
Valor do BDI =>					25,88	Valor com BDI =>			137,28

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	UN	1,0000000	388,43	388,43		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8450000	25,42	72,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3720000	20,37	68,68		
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0050000	9,80	0,04		
Insumo	MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W	Material	UN	1,0000000	244,74	244,74		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
					MO sem LS =>	51,36	LS =>	59,17	MO com LS =>	110,53
					Valor do BDI =>	90,27	Valor com BDI =>		478,70	

8.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0032	Próprio	KIT COM 3 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA DE LED 200W, FIXADOS EM CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA USO NOS POSTES DA QUADRA)	60	UN	1,0000000	1.079,28	1.079,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,6900000	25,42	144,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7440000	20,37	137,37	
Insumo	MK-COT-ELE-0003	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 200W	Material	UN	3,0000000	252,66	757,98	
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0150000	9,80	0,14	
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	1,2000000	32,64	39,16	
				MO sem LS =>	102,73	LS =>	118,34	MO com LS =>	221,07
				Valor do BDI =>	250,82	Valor com BDI =>		1.330,10	

8.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K (USADA EM POSTE RETO)	60	UN	1,0000000	408,53	408,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2260000	25,42	31,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2260000	20,37	24,97	
Insumo	MK-COT-ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	Material	UN	1,0000000	352,37	352,37	
Insumo	MATED-12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	Material	m	0,1000000	0,34	0,03	
				MO sem LS =>	20,50	LS =>	23,61	MO com LS =>	44,11
				Valor do BDI =>	94,94	Valor com BDI =>		503,47	

8.1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALCAO (PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA, APOIO DOS KITS DE REFLETORES)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.652,23	1.652,23		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1800000	280,03	50,40		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	20,37	13,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	25,42	52,97		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1280000	71,28	9,12		
Composição Auxiliar	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,1280000	669,31	85,67		
Insumo	MK-COT-ELE-42	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, INCLUSO CHUMBADORES	Material	UN	1,0000000	1.441,02	1.441,02		
					MO sem LS =>	37,90	LS =>	43,66	MO com LS =>	81,56
					Valor do BDI =>	383,97	Valor com BDI =>		2.036,20	

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,43	13,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	25,42	3,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,37	2,91	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	3,12	Valor com BDI =>			16,55

8.1.10	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-		UN	1,0000000	63,20	63,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-9954	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA			UN	48,67	1,0000000	48,67	

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA		un	14,53	1,0000000	14,53		
					MO sem LS =>	6,98	LS =>	8,03	(G) Total:	63,20
					Valor do BDI =>	14,68	Valor com BDI =>			77,88
8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSÃO, LED , 15W 127/220V, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2"X4", EMBUTIDA NO PAREDE/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	202,17	202,17		
Composição Auxiliar	ED-13343	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-	un	1,0000000	14,53	14,53		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,4583333	25,42	11,65		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2291666	20,37	4,66		
Insumo	MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSAO	Material	UN	1,0000000	168,67	168,67		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
					MO sem LS =>	6,97	LS =>	8,03	MO com LS =>	15,00
					Valor do BDI =>	46,98	Valor com BDI =>			249,15
8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	106,10	106,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	25,42	14,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	20,37	4,79		
Insumo	00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	86,97	86,97		
					MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,21
					Valor do BDI =>	24,65	Valor com BDI =>			130,75
8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40,20	40,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	25,42	0,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	20,37	0,34		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,70	0,07		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37		
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
					Valor do BDI =>	9,34	Valor com BDI =>			49,54
8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0033	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63	UN	1,0000000	1,61	1,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	25,42	0,50		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,37	0,40		
Insumo	MK-COT-ELE-33	Próprio	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,71
					Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>			1,98
8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0034	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	UN	1,0000000	4,94	4,94		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03		
Insumo	MK-COT-ELE-34	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2	Material	UN	1,0000000	0,37	0,37		
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>			6,08
8.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0030	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	U	1,0000000	293,94	293,94		
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6100000	17,72	10,80		
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,6100000	23,23	14,17		
Insumo	MK-COT-ELE-30	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD	Material	UN	1,0000000	268,97	268,97		
					MO sem LS =>	8,64	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,60
					Valor do BDI =>	68,31	Valor com BDI =>			362,25
8.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	1,0000000	22,21	22,21		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa Improdutiva		Custo Operacional Operativa Improdutiva		Consumo	Custo Horário	
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00	



						Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
						(D) Produção da Equipe:			1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	13,36	1,0000000	13,36
(G) Total:									22,21
MO sem LS =>					4,23	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,09
Valor do BDI =>					5,16	Valor com BDI =>			27,37

8.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15755 SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	ED-		un	1,0000000	35,97	35,97
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5626	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	13,36	2,0000000	26,72
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,29	1,0000000	4,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									35,97
MO sem LS =>						7,01	LS =>	8,08	MO com LS => 15,09
Valor do BDI =>						8,35	Valor com BDI =>		44,32

8.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0112	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA EM ALUMÍNIO 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, EMBUTIDA EM PISO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	66,77	66,77
Composição Auxiliar	ED-5626 SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	2,0000000	13,36	26,72
Composição Auxiliar	ED-5613 SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0112	PLACA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO , 02 POSTOS	Material	UN	1,0000000	32,73	32,73
MO sem LS =>				6,89	LS =>	7,93	MO com LS => 14,82
Valor do BDI =>				15,51	Valor com BDI =>		82,28

8.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15733 SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	ED-		un	1,0000000	20,95	20,95
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	12,10	1,0000000	12,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									20,95
MO sem LS =>						4,23	LS =>	4,86	MO com LS => 9,09
Valor do BDI =>						4,86	Valor com BDI =>		25,81

8.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15739 SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-	un	1,0000000	33,45	33,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra		(B) Total:					Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	12,10	2,0000000	24,20	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,29	1,0000000	4,29	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96	
(G) Total:									33,45	
MO sem LS =>				7,01	LS =>	8,08	MO com LS =>		15,09	
Valor do BDI =>				7,77	Valor com BDI =>				41,22	

8.1.22	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15741	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO,	ED-		un	1,0000000	45,92	45,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	12,10	3,0000000	36,30
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5622	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,66	1,0000000	4,66
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									45,92
MO sem LS =>				9,80	LS =>	11,29	MO com LS =>		21,09
Valor do BDI =>				10,67	Valor com BDI =>				56,59

8.1.23	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	ED-		un	1,0000000	22,22	22,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5616	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	13,37	1,0000000	13,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									22,22
MO sem LS =>				4,23	LS =>	4,86	MO com LS =>		9,09
Valor do BDI =>				5,16	Valor com BDI =>				27,38

8.1.24	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-		un	1,0000000	10,48	10,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									0,00	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(F)Total:	0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5634	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	1,63	1,0000000	1,63
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									10,48
MO sem LS =>					1,70	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,66
Valor do BDI =>					2,43	Valor com BDI =>			12,91

8.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA		ED-	un	1,0000000	8,67	8,67
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário
(B) Total:					0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):					0,00
(D) Produção da Equipe:					1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):					0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5618	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE			un	3,71	1,0000000	3,71
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									8,67
MO sem LS =>					1,44	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,09
Valor do BDI =>					2,01	Valor com BDI =>			10,68

8.1.26	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,53	71,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,02	9,01	
Insumo	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1,0000000	42,33	42,33	
MO sem LS =>					10,65	LS =>	12,26	MO com LS =>	22,91
Valor do BDI =>					16,62	Valor com BDI =>			88,15

8.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0103	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	341,82	341,82	
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,30	155,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6647000	25,14	41,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3080000	18,02	23,57	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0072000	566,89	4,08	
Insumo	00011315	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	117,02	117,02	
MO sem LS =>					56,47	LS =>	65,05	MO com LS =>	121,52
Valor do BDI =>					79,43	Valor com BDI =>			421,25

8.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-ELE- 0105	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.833,56	1.833,56
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	155,07	2,10
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	62,29	1,71
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	483,33	8,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	25,14	146,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	18,02	82,77
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.336,07	163,52
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	697,41	91,08
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	267,74	32,39
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	0,66	113,40
Insumo	MATED- SETOP 13062		TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO :CAIXA PADRÃO CEMIG  TIPO: ZC INSTALAÇÃO: GARAGEM MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 985MM  LARGURA*: 885MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	1.191,27	1.191,27

MO sem LS => 129,65 LS => 149,35 MO com LS => 279,00

Valor do BDI => 426,11 Valor com BDI => 2.259,67

8.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.02.04	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,0000000	7,65	7,65	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	22,52	2,70	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	15,79	1,89	
Insumo	74.01.14	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (3/4")	Material	M	1,0500000	2,92	3,06	
MO sem LS =>					2,13	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,59
Valor do BDI =>					1,77	Valor com BDI =>		9,42	

8.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO	M	1,0000000	12,06	12,06		
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	22,52	4,50		
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,79	3,15		
Insumo	74.01.15	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (1")	Material	M	1,0500000	4,20	4,41		
					MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,65
					Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>		14,86	

8.1.31	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,17	11,17		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1721000	20,37	3,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	25,42	4,37		
Insumo	MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32" - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0000000	3,30	3,30		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,19
					Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		13,76	

8.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49297	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-		M	1,0000000	40,36	40,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-11957	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3 ")			m	5,62	1,0000000	5,62
<b>(F)Total:</b>									<b>5,62</b>

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,8000000	14,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,8000000	20,33
<b>(G) Total:</b>									<b>34,74</b>
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,03
				Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	49,73

8.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	ED-		M	1,0000000	25,65	25,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-11956	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")			m	3,93	1,0000000	3,93
<b>(F)Total:</b>									<b>3,93</b>

<b>G</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,5000000	12,71
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5000000	9,01
<b>(G) Total:</b>									<b>21,72</b>
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	9,04	MO com LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,61

8.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	ED-		M	1,0000000	24,44	24,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						
								(B) Total:	0,00
									Custo Horário

							Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
							(D) Produção da Equipe:		1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11955	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")				m	2,72	2,72
(F)Total:									2,72
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	18,02	9,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	12,71
(G) Total:									21,72
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	9,04	MO com LS =>	16,89
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	30,11

8.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CMP-ELE-0113	Próprio	CONJUNTO DE CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO TIPO X, COM 01 TOMADA PADRÃO 2P+T, 10A, 250V, COM PLACA DE ALUMINIO 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MODULO, SEM ROSCA, INCL. CONEXOES. D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	77,95	77,95		
Composição Auxiliar	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE	ED-	un	1,0000000	31,75	31,75		
Composição Auxiliar	ED-17974	SETOP	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA ( FORNECIMENTO)	ED-	un	1,0000000	21,24	21,24		
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5385000	20,37	10,96		
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,5385000	25,42	13,68		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32		
					MO sem LS =>	13,19	LS =>	15,19	MO com LS =>	28,38
					Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	96,06

8.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0116	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	1,0000000	494,95	494,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1610000	25,42	80,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2150000	20,37	85,85	
Insumo	MK-COT-ELE-0114	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	1,0000000	328,75	328,75	
				MO sem LS =>	60,44	LS =>	69,62	MO com LS =>	130,06
				Valor do BDI =>	115,02			Valor com BDI =>	609,97

8.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0115	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	1,0000000	593,65	593,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1610000	25,42	80,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2150000	20,37	85,85	
Insumo	MK-COT-ELE-0113	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	1,0000000	427,45	427,45	
				MO sem LS =>	60,44	LS =>	69,62	MO com LS =>	130,06
				Valor do BDI =>	137,96			Valor com BDI =>	731,61

8.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,75	2,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,42	0,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,37	0,48	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,37	1,63	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI =>	0,63		Valor com BDI =>		3,38

8.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,42	0,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,37	0,61	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,17	2,58	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>		4,90

8.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,37	0,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,42	1,01

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,60	4,28	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS ==>	0,66	LS ==>	0,77	MO com LS ==>	1,43
				Valor do BDI ==>	1,42			Valor com BDI ==>	7,55

8.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,55	8,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	25,42	1,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,37	1,05	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,17	6,15	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	1,00	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>		10,53	

8.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
Insumo	MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM²	Material	M	1,0000000	4,68	4,68	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>		13,97	

8.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,06	14,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
Insumo	MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM²	Material	M	1,0000000	7,40	7,40		
					MO sem LS ==>	2,42	LS ==>	2,79	MO com LS ==>	5,21
					Valor do BDI ==>	3,26	Valor com BDI ==>		17,32	

8.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,20	53,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	25,42	2,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,37	1,69		
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	48,66	49,38		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03		
					MO sem LS ==>	1,38	LS ==>	1,60	MO com LS ==>	2,98
					Valor do BDI ==>	12,36	Valor com BDI ==>		65,56	

8.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0037	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 4X25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	90,49	90,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
Insumo	MK-COT-ELE-36	Próprio	CABO DE COBRE PP 4X25MM²	Material	M	1,0000000	83,83	83,83	
				MO sem LS ==>	2,42	LS ==>	2,79	MO com LS ==>	5,21
				Valor do BDI ==>	21,02	Valor com BDI ==>		111,51	

8.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
Insumo	MK-COT-ELE-0116	Próprio	CABO DE COBRE PP 4X6MM²	Material	M	1,0000000	23,91	23,91	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	7,10	Valor com BDI =>		37,67	

8.1.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,28	43,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0120	CABO DE COBRE PP 4X10MM²	Material	M	1,0000000	36,62	36,62
MO sem LS =>				2,42	LS =>	2,79	MO com LS => 5,21
Valor do BDI =>				10,05	Valor com BDI => 53,33		

<b>8.1.58</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0099	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0000000	1.539,84	1.539,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 98	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A	Material	UN	1,0000000	1.352,66	1.352,66
MO sem LS =>				68,37	LS =>	78,75	MO com LS => 147,12
Valor do BDI =>				357,85	Valor com BDI => 1.897,69		

<b>8.1.59</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0121	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0000000	587,08	587,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0121	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	399,90	399,90
MO sem LS =>				68,37	LS =>	78,75	MO com LS => 147,12
Valor do BDI =>				136,43	Valor com BDI => 723,51		

<b>8.1.60</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0122	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	612,36	612,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0122	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A	Material	UN	1,0000000	425,18	425,18
MO sem LS =>				68,37	LS =>	78,75	MO com LS => 147,12
Valor do BDI =>				142,31	Valor com BDI => 754,67		

<b>8.1.61</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0123	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	482,15	482,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0123	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	294,97	294,97
MO sem LS =>				68,37	LS =>	78,75	MO com LS => 147,12
Valor do BDI =>				112,05	Valor com BDI => 594,20		

<b>8.1.62</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MK-COT-ELE- Próprio 0124	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	511,37	511,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	25,42	103,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0880000	20,37	83,27
Insumo	MK-COT-ELE- Próprio 0124	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	324,19	324,19
MO sem LS =>				68,37	LS =>	78,75	MO com LS => 147,12
Valor do BDI =>				118,84	Valor com BDI => 630,21		

8.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49289 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	ED-		un	1,0000000	105,68	105,68
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>						<b>Custo Horário</b>
<b>(B) Total:</b>								<b>0,00</b>
<b>Custo Horário de Execução (A) + (B):</b>								<b>0,00</b>
<b>(D) Produção da Equipe:</b>								<b>1,00</b>
<b>Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):</b>								<b>0,00</b>

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>			<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SETOP	MATED-12559	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A			un	59,89	1,0000000	59,89

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	(F)Total:	59,89	
								Quantidade	Custo Horário	
	Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,0000000	20,37
	Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,0000000	25,42
									(G) Total:	45,79
MO sem LS =>					16,73	LS =>	19,27	MO com LS =>	36,00	
Valor do BDI =>					24,56	Valor com BDI =>			130,24	

8.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49265 SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	ED-	un	1,0000000	312,75	312,75
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Consumo	Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-12292	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A				un	221,17	1,0000000	221,17
										(F)Total:	221,17
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	2,0000000	40,74
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	2,0000000	50,84
										(G) Total:	91,58
						MO sem LS =>	33,45	LS =>	38,54	MO com LS =>	71,99
						Valor do BDI =>	72,68			Valor com BDI =>	385,43

8.1.65	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	316,33	316,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63		
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95		
Insumo	MK-COT-DIS-0002	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A	Material	UN	1,0000000	238,80	238,80		
					MO sem LS =>	22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
					Valor do BDI =>	73,51	Valor com BDI =>		389,84	

8.1.66	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	127,20	127,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	25,42	6,94		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	20,37	5,56		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	109,81	109,81		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,63	4,89		
					MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,26	MO com LS =>	9,83
					Valor do BDI =>	29,56		Valor com BDI =>		156,76

8.1.67	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	119,48	119,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	25,42	3,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,37	2,90	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	109,81	109,81	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	27,76		Valor com BDI =>		147,24

8.1.68	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49276 SETOP		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	ED-		un	1,0000000	50,10	50,10
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

(A) Total:										0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:										0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0,00	
(D) Produção da Equipe:										1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12555	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A A 50A				un	36,37	1,0000000	36,37	
(F)Total:										36,37	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,3000000	6,11	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,3000000	7,62	
(G) Total:										13,73	
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>		10,80
Valor do BDI =>						11,64	Valor com BDI =>				61,74

8.1.69	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49274 SETOP		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

								(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00



F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
(F) Total:									34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS => 10,80
Valor do BDI =>						11,23	Valor com BDI =>		59,59

8.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
(F) Total:									34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS => 10,80
Valor do BDI =>						11,23	Valor com BDI =>		59,59

8.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-		un	1,0000000	48,36	48,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A			un	34,63	1,0000000	34,63
(F) Total:									34,63
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>						5,02	LS =>	5,78	MO com LS => 10,80
Valor do BDI =>						11,23	Valor com BDI =>		59,59

8.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-ELE-0145	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	122,46	122,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95
Insumo	MK-COT-DIS-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	Material	UN	1,0000000	44,93	44,93
MO sem LS =>					22,12	LS =>	25,49	MO com LS => 47,61
Valor do BDI =>					28,45	Valor com BDI =>		150,91

8.1.73	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-		un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
(F) Total:									7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:									13,73
MO sem LS =>				5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>		10,80
Valor do BDI =>				5,04	Valor com BDI =>				26,73

8.1.74	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-		un	1,0000000	21,69	21,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96	
(F)Total:								7,96		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62	
(G) Total:								13,73		
MO sem LS =>				5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>			10,80
Valor do BDI =>				5,04	Valor com BDI =>				26,73	

8.1.75	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49230 SETOP		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-		un	1,0000000	21,69	21,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A			un	7,96	1,0000000	7,96
								(F)Total:	7,96
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
								(G) Total:	13,73
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>			26,73

8.1.76	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-		un	1,0000000	21,69	21,69	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A				un	7,96	1,0000000	7,96
(F)Total:								7,96		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,3000000	7,62
(G) Total:								13,73		
MO sem LS =>				5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>			10,80
Valor do BDI =>				5,04	Valor com BDI =>				26,73	

8.1.77	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	105,31	105,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-DIS-0003	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 6A	Material	UN	1,0000000	27,78	27,78	
MO sem LS =>					22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
Valor do BDI =>					24,47	Valor com BDI =>			129,78

8.1.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0027	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 4A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	156,41	156,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-DIS-0004	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 4A	Material	UN	1,0000000	78,88	78,88	
MO sem LS =>					22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
Valor do BDI =>					36,34	Valor com BDI =>		192,75	

8.1.79	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 2A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	108,05	108,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	20,37	26,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	25,42	33,63	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	5,65	16,95	
Insumo	MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 2A	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52	
MO sem LS =>					22,12	LS =>	25,49	MO com LS =>	47,61
Valor do BDI =>					25,11	Valor com BDI =>		133,16	

8.1.80	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-		UN	1,0000000	123,11	123,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO ( TIPO: DR BIPOLAR  CORRENTE: 40A  SENSIBILIDADE: 30MA)			un	109,69	1,0000000	109,69
(F)Total:								109,69	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2933333	7,45
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2933333	5,97
(G) Total:								13,42	
MO sem LS =>						4,91	LS =>	5,65	MO com LS =>
Valor do BDI =>						28,61	Valor com BDI =>		151,72

8.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	PROTECAO INTERNA - CONTRA	UN	1,0000000	73,05	73,05	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	74.51.26	SUDECAP	SUPPRESSOR DE SURTO VCL V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	53,90	53,90	
MO sem LS =>					8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>					16,97	Valor com BDI =>		90,02	

8.1.82	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	201,55	201,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	MATED-12279	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	Material	un	1,0000000	131,81	131,81	
MO sem LS =>					25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
Valor do BDI =>					46,84	Valor com BDI =>		248,39	

8.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	620,27	620,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	550,53	550,53	
MO sem LS =>					25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
Valor do BDI =>					144,15	Valor com BDI =>		764,42	

8.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CMP-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.171,10	1.171,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02

composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72	
Insumo	00039761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.101,36	1.101,36	
				MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
				Valor do BDI =>	272,16	Valor com BDI =>		1.443,26	

8.1.85	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	786,16	786,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	20,37	31,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	25,42	38,72		
Insumo	MK-COT-ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	716,42	716,42		
					MO sem LS =>	25,47	LS =>	29,34	MO com LS =>	54,81
					Valor do BDI =>	182,70	Valor com BDI =>		968,86	

8.1.86	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE, DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA, COM BARRAMENTO 450A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7.149,84	7.149,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	20,37	12,91	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6342000	25,42	16,12	
Insumo	MK-COT-ELE-105	Próprio	BARRAMENTO TRIFASICO 400A-800A	Material	un	1,0000000	1.856,45	1.856,45	
Insumo	MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA	Material	UN	1,0000000	5.264,36	5.264,36	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	12,22	MO com LS =>	22,82
				Valor do BDI =>	1.661,62	Valor com BDI =>		8.811,46	

8.1.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	144,53	144,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	20,37	2,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	25,42	3,62	
Insumo	00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	134,86	134,86	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15	
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	33,58	Valor com BDI =>		178,11	

8.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,04	31,04		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11		
Insumo	MK-COT-ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE .	Material	UN	1,0000000	17,31	17,31		
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
					Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>		38,25	

8.1.89	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,12	29,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,42	7,62		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,37	6,11		
Insumo	MK-COT-ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO	Material	UN	1,0000000	15,39	15,39		
					MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,79
					Valor do BDI =>	6,76	Valor com BDI =>		35,88	

8.1.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	243,48	243,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	20,37	5,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	25,42	6,38	
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	228,54	231,96	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,83	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	56,58	Valor com BDI =>		300,06	

<b>8.1.92</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	123,96	123,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,37	2,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,42	3,68

Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	1,0150000	115,57	117,30	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,70	0,03	
MO sem LS =>					2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					28,80	Valor com BDI =>			152,76

8.1.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20591	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	UN	1,0000000	9.770,53	9.770,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12613	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2  NÚMEROS DE FIOS: 7  DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM  CLASSE: 2A)			m	13,34	6,0000000	80,04
Insumo	SETOP	MATED-19556	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO			Kg	178,16	3,6049860	642,26
Insumo	SETOP	MATED-12995	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO  DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2, 5-25MM2)			un	8,34	1,0000000	8,34
Insumo	SETOP	MATED-19401	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR  CORRENTE: 300A ICC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)			un	1.083,46	1,0000000	1.083,46
(F) Total:								1.814,10	

G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	(F)Total: Quantidade	1.814,10 Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				m²	45,51	4,2000000	191,14
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO				m²	8,14	8,9580000	72,91
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				m²	41,98	8,9580000	376,05
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				UN	1.288,99	1,0000000	1.288,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO				M	16,19	2,0000000	32,38
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49333	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")				M	220,83	3,0000000	662,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49210	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				un	696,58	1,0000000	696,58
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49206	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				UN	3.023,31	1,0000000	3.023,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E				un	327,79	3,0000000	983,37
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO				un	97,81	3,0000000	293,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	7,3333333	186,41
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	7,3333333	149,37
					MO sem LS =>	688,78	LS =>	793,40	(G) Total: MO com LS =>	7.956,43 1.482,18
					Valor do BDI =>	2.270,67	Valor com BDI =>			12.041,20

8.2.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0026	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 200X100 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	1,0000000	80,27	80,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64	
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	0,6700000	0,84	0,56	
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,15	0,10	
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,18	0,12	
Insumo	MK-COT-CAB-0031	Próprio	ELETROCALHA GALV LISA CH.20 COM TAMPA 200X100 MM	Material	M	1,0000000	73,55	73,55	
MO sem LS =>					2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
Valor do BDI =>					18,65	Valor com BDI =>			98,92

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.17	SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	ELETROCALHA	UN	1,0000000	15,95	15,95	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	74.05.50	SUDECAP	BUCHA NYLON S-10	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78	
Insumo	74.05.47	SUDECAP	MAO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65	
Insumo	74.05.49	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70	
MO sem LS =>					1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
Valor do BDI =>					3,70	Valor com BDI =>			19,65

8.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.11.68	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	11,01	11,01
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	74.04.87 SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	Material	UN	1,0000000	2,51	2,51	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>	13,56	

8.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.64 SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	74.04.79 SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>	13,23	

8.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.24 SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	61,86	61,86	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72	
Insumo	74.04.44 SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90° GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	32,40	32,40	
Insumo	74.04.15 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,0000000	19,81	19,81	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,66	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	14,37			Valor com BDI =>	76,23

8.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.34 SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	80,68	80,68	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92	
Insumo	74.04.52 SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	59,95	59,95	
Insumo	74.04.21 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90° P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	15,76	15,76	
			MO sem LS ==>	2,31	LS ==>	2,66	MO com LS ==>	4,97
			Valor do BDI ==>	18,75		Valor com BDI ==>	99,43	

8.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.44 SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	102,15	102,15	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,79	2,05	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	22,52	2,92	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90	
Insumo	74.04.27 SUDECAP	TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	29,95	29,95	
Insumo	74.04.60 SUDECAP	DERIVAÇÃO EM T HORIZ. 90º GALV.P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	60,21	60,21	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	6,0000000	0,84	5,04	
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,66	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	23,73		Valor com BDI =>	125,88	

8.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0030 Próprio	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM , COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	UN	1,0000000	130,60	130,60	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	6,0000000	0,84	5,04	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08	
Insumo	MK-COT-CAB-0036 Próprio	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	117,64	117,64	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	30,35		Valor com BDI =>	160,95	

8.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0027	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 50X50 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	1,0000000	35,80	35,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64		
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	0,6700000	0,84	0,56		
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,15	0,10		
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	0,6700000	0,18	0,12		
Insumo	MK-COT-CAB-0032	Próprio	ELETROCALHA GALV LISA CH.20 COM TAMPA 50X50 MM	Material	M	1,0000000	29,08	29,08		
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	8,31		Valor com BDI =>		44,11

8.2.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-CAB- Próprio 0029	CONJUNTO MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA E BUCHAS	11,11	UN	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03
Insumo	74.05.49 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 -6,3X50MM	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	74.05.50 SUDECAP	BUCHA NYLON S-10	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	MK-COT-CAB- Próprio 0035	MAO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA	Material	un	1,0000000	4,80	4,80

MO sem LS => 1,67 LS => 1,92 MO com LS => 3,59

Valor do BDI => 2,75 Valor com BDI => 14,60

8.2.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.11.66 SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	ELETROCALHA	UN	1,0000000	9,76	9,76	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25	
Insumo	74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60	
Insumo	74.04.85 SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	74.05.32 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72	
Insumo	74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI =>		12,02	

8.2.1.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0032	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,21	9,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	25,42	2,54		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,37	2,03		
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68		
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30		
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	MK-COT-CAB-0038	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 50X50MM	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30		
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,92	MO com LS =>	3,59
					Valor do BDI =>	2,14	Valor com BDI =>			11,35

8.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB-0031	Próprio	CURVA HORIZ. 90º C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	39,18	39,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64		
Insumo	74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36		
Insumo	74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,15	0,60		
Insumo	74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72		
Insumo	MK-COT-CAB-0037	Próprio	CURVA HORIZ. 90º C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	28,56	28,56		
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>		48,28	

8.2.1.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0033	Próprio	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 50X50 MM, C/ TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,47	31,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	25,42	3,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64	
Insumo	MK-COT-CAB-0039	Próprio	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELET. 50x50 MM C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,53	25,53	
MO sem LS =>					2,17	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,67
Valor do BDI =>					7,31	Valor com BDI =>		38,78	

8.2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	MK-CMP-CX - 0002	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2M, INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	203,00	203,00			
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	483,33	1,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	25,14	31,89			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	18,02	17,96			
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.802,11	49,03			
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	697,41	19,38			
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	267,74	9,63			
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,66	25,53			
Insumo	MK-COT-ELE- 94	Próprio	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 20X20CM	Material	UN	1,0000000	47,70	47,70			
					MO sem LS =>	32,52	LS =>	37,46	MO com LS =>	69,98	
					Valor do BDI =>	47,17				Valor com BDI =>	250,17

8.2.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-CAB- 0024	Próprio	CONJUNTO COM 01 SAIDA HDMI, COM PLACA 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MODULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	50,72	50,72	
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96	
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	20,37	5,33	
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	25,42	6,65	
Insumo	MK-COT-CAB- 0029	Próprio	ESPELHO 4 X 2" COM MÓDULO HDMI	Material	UN	1,0000000	33,78	33,78	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	6,42	MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	11,78	Valor com BDI =>		62,50	

8.2.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	MK-COT-CAB-0023	Próprio	CONJUNTO COM 02 SAÍDA HDMI E RJ-45, COM PLACA 4"X2" - 02 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	76,84	76,84
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	20,37	5,33
Composição Auxiliar	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,2619048	25,42	6,65
Insumo	MK-COT-ELE-0126	Próprio	ESPELHO 4 X 2" COM MÓDULOS RJ45 E HDMI	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90
MO sem LS =>					5,57	LS =>	6,42	MO com LS => 11,99
Valor do BDI =>					17,85	Valor com BDI => 94,69		

8.2.1.21	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-		un	1,0000000	35,88	35,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	27,03	1,0000000	27,03
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5620	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			UN	3,89	1,0000000	3,89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									35,88
MO sem LS =>					5,82	LS =>	6,70	MO com LS =>	
								12,52	
Valor do BDI =>					8,33			Valor com BDI =>	
								44,21	

8.2.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-		un	1,0000000	63,31	63,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5631	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE			un	27,03	2,0000000	54,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5621	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO			un	4,29	1,0000000	4,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO			un	4,96	1,0000000	4,96
(G) Total:									63,31
MO sem LS =>						10,20	LS =>	11,75	MO com LS =>
									21,95
Valor do BDI =>						14,71	Valor com BDI =>		
									78,02

8.2.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0025	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EM ALUMÍNIO - EMBUTIDO NO PISO	ED-	un	1,0000000	85,40	85,40
Composição Auxiliar	ED-5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	2,0000000	27,03	54,06
Composição Auxiliar	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96
Insumo	MK-COT-CAB-0030	Próprio	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	26,38	26,38
MO sem LS =>				9,95	LS =>	11,47	MO com LS => 21,42	
Valor do BDI =>				19,84	Valor com BDI =>			105,24

8.2.1.24	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48365 SETOP		CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	ED-		m	1,0000000	8,59	8,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



Insumo	SETOP	MATED-12099	CABO UTP (CATEGORIA: 6  TIPO: TRANÇADO DIÂMETRO CONDUTOR: 0,57MM BWG23)  NÚMERO DE CONDUTORES: 8 ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA  MASSA LINEAR*: 0,042)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		m	3,56	1,0000000	3,56	
(F)Total:								3,56	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	20,37	0,1100000	2,24	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,42	0,1100000	2,79	
(G) Total:								5,03	
MO sem LS =>					1,84	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,96
Valor do BDI =>					1,99	Valor com BDI =>			10,58
8.2.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	8,91	8,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL( APLICAÇÃO: EMBUTIR  MATERIAL: PVC ALTURA: 4[ 110MM]  LARGURA: 2[70MM]  PROFUNDIDADE*: 47MM  FORMATO: RETANGULAR)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS		un	1,37	1,0000000	1,37	
(F)Total:								1,37	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO		m³	540,91	0,0007419	0,40	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,2095238	5,26	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	0,1047619	1,88	
(G) Total:								7,54	
MO sem LS =>					2,64	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,69
Valor do BDI =>					2,07	Valor com BDI =>			10,98
8.2.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	79	UN	1,0000000	87,22	87,22	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,42	1,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,37	1,03	
Insumo	MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	Equipamento	UN	1,0000000	84,90	84,90	
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
Valor do BDI =>					20,26	Valor com BDI =>			107,48
8.2.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	79	UN	1,0000000	19,32	19,32	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,42	1,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,37	1,03	
Insumo	MK-COT-CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	Equipamento	UN	1,0000000	17,00	17,00	
MO sem LS =>					0,85	LS =>	0,97	MO com LS =>	1,82
Valor do BDI =>					4,48	Valor com BDI =>			23,80
8.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	2.740,14	2.740,14	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1950000	36,80	43,97	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1950000	19,92	23,80	
Insumo	MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	Equipamento	UN	1,0000000	2.672,37	2.672,37	
MO sem LS =>					26,13	LS =>	30,10	MO com LS =>	56,23
Valor do BDI =>					636,80	Valor com BDI =>			3.376,94
8.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	149,13	149,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3270000	20,37	6,66	
Insumo	MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE 400mm 1U RACK 19"	Equipamento	UN	1,0000000	142,47	142,47	
MO sem LS =>					2,35	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,05
Valor do BDI =>					34,65	Valor com BDI =>			183,78
8.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-	cj	1,0000000	1.329,62	1.329,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12105	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO			un	963,30	1,0000000	963,30	
									(F)Total:	963,30
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	8,0000000	162,96	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	8,0000000	203,36	
									(G) Total:	366,32
					MO sem LS =>	133,82	LS =>	154,14	MO com LS =>	287,96
					Valor do BDI =>	309,00	Valor com BDI =>			1.638,62

8.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48374	SETOP	ED-		cj	1,0000000	1.716,48	1.716,48
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12106	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO			un	1.350,16	1,0000000	1.350,16	
							(F)Total:	1.350,16		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	8,0000000	162,96	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	8,0000000	203,36	
							(G) Total:	366,32		
					MO sem LS =>	133,82	LS =>	154,14	MO com LS =>	287,96
					Valor do BDI =>	398,90	Valor com BDI =>		2.115,38	

8.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	669,71	669,71	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	36,80	78,97	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1460000	19,92	42,74	
Insumo	MK-COT-CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Equipamento	UN	1,0000000	548,00	548,00	
				MO sem LS =>	46,93	LS =>	54,05	MO com LS =>	100,98
				Valor do BDI =>	155,64			Valor com BDI =>	825,35

8.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48377	SETOP	ED-		cj	1,0000000	132,78	132,78
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
							(B) Total:	0,00		
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00		
							(D) Produção da Equipe:	1,00		
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"			un	86,99	1,0000000	86,99	
							(F)Total:	86,99		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,0000000	20,37	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,0000000	25,42	
							(G) Total:	45,79		
					MO sem LS =>	16,73	LS =>	19,27	MO com LS =>	36,00
					Valor do BDI =>	30,85	Valor com BDI =>			163,63

8.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	59	UN	1,0000000	942,05	942,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	25,42	53,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1070000	20,37	42,91	
Insumo	MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Equipamento	UN	1,0000000	845,59	845,59	
				MO sem LS =>	35,23	LS =>	40,59	MO com LS =>	75,82
				Valor do BDI =>	218,93			Valor com BDI =>	1.160,98

8.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	MK-CAB-SWITCH-0001	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS, CATEGORIA 6 E 1 PORTA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.522,89	5.522,89	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3030000	36,80	47,95	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3030000	19,92	25,95	
Insumo	MK-SWITCH-48	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS CAT 6 E 1 PORTA OPTICA	Material	UN	1,0000000	5.448,99	5.448,99	
				MO sem LS =>	28,49	LS =>	32,82	MO com LS =>	61,31
				Valor do BDI =>	1.283,51	Valor com BDI =>		6.806,40	

8.2.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48375 SETOP		RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-		un	1,0000000	71,72	71,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12107	REGUA COM 8 TOMADAS (2P +T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/220V			un	65,20	1,0000000	65,20	
(F)Total:									65,20	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0916666	1,86	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1833333	4,66	
(G) Total:									6,52	
MO sem LS =>						2,41	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,18
Valor do BDI =>						16,66	Valor com BDI =>		88,38	

8.2.2.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CAB-ROT-0001	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	644,73	644,73	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	36,80	33,12	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	19,92	17,92	
Insumo	MK-ROTEADOR	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360	Material	UN	1,0000000	593,69	593,69	
MO sem LS =>					19,68	LS =>	22,67	MO com LS =>	42,35
Valor do BDI =>					149,83	Valor com BDI =>		794,56	

8.2.3.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.834,73	4.834,73	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	36,80	294,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,37	162,96	
Insumo	MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS	Material	UN	1,0000000	4.377,37	4.377,37	
				MO sem LS =>	176,10	LS =>	202,86	MO com LS =>	378,96
				Valor do BDI =>	1.123,59	Valor com BDI =>		5.958,32	

8.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-CAB-CAM 0001 Próprio	CÂMERA INTELBRAS FULL HD VIP 1130 IP 30 M - OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	367,85	367,85		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,92	9,96		
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,80	18,40		
Insumo	MK-CAM-0001 Próprio	CAMERA FULL HD VIP 1130 IP 30 M	Material	UN	1,0000000	339,49	339,49		
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	12,60	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	85,48	Valor com BDI =>		453,33	

8.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CAB-HD-0001	Próprio	HD WD PURPLE 4TB INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	689,56	689,56	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,80	7,36	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,92	3,98	
Insumo	MK-HD PURPLE	Próprio	HD WD PURPLE 4TB	Material	UN	1,0000000	678,22	678,22	
MO sem LS =>					4,37	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,41
Valor do BDI =>					160,25	Valor com BDI =>		849,81	

8.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-CAB- Próprio	MOUSE USB	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	41,49	41,49
	MOUSE-0001						
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	19,92	0,19
Insumo	MK-mouse Próprio	MOUSE USB	Material	un	1,0000000	41,30	41,30
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08
						MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	9,64	Valor com BDI =>	51,13

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M		ED-	U	1,0000000	27,14
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

										(A) Total:	0,00
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11992	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M				un	15,70	1,0000000	15,70	
										(F)Total:	15,70
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,2500000	5,09	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,2500000	6,35	
										(G) Total:	11,44
					MO sem LS =>	4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00	
					Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	33,44	

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,30	4,30	
Composição Auxiliar	11.92.22	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0833000	18,02	1,50	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0100000	72,51	0,72	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		5,29

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA	UN	1,0000000	401,07	401,07	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	74.51.16	SUDECAP	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	381,92	381,92	
				MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	93,20			Valor com BDI =>	494,27

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51084	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	ED-	U	1,0000000	15,42	15,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							(A) Total:	0,00

		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
							(B) Total:			0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
							(D) Produção da Equipe:			1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-12129	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16MM2			un	1,69	1,0000000	1,69
							(F)Total:			1,69
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62
							(G) Total:			13,73
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80
					Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,00

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51087	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	ED-	U	1,0000000	24,43	24,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							(A) Total:	0,00

B		Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-12124	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2			un	10,70	1,0000000	10,70	
										(F)Total:	10,70
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62	
										(G) Total:	13,73
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80	
					Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	30,10	

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51023	SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	ED-	U	1,0000000	64,86	64,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11999	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM			un	53,42	1,0000000	53,42
(F)Total:									53,42
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2500000	5,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2500000	6,35
(G) Total:									11,44
MO sem LS =>					4,18	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,00
Valor do BDI =>					15,07			Valor com BDI =>	79,93

8.3.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INST-ELE-0004	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	89,89	89,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	20,37	12,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	25,42	15,20	
Insumo	MK-COT-INST-ELE-0005	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	Material	UN	1,0000000	62,51	62,51	
MO sem LS =>				10,00	LS =>	11,52	MO com LS =>		21,52
Valor do BDI =>				20,89	Valor com BDI =>				110,78

8.3.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-CMP-ELE-0118	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" X 300mm, INCLUSO PARAFUSO E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	62,41	62,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7800000	20,37	15,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1100000	25,42	28,21	
Composição Auxiliar	MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,30	4,30	
Insumo	MK-COT-ELE-0115	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8" X 300mm	Material	UN	1,0000000	14,02	14,02	
MO sem LS =>					17,58	LS =>	20,25	MO com LS =>	37,83
Valor do BDI =>					14,50			Valor com BDI =>	76,91

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	CONDUTORES DE	M	1,0000000	13,59	13,59	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	22,52	2,58	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	15,79	1,81	
Insumo	74.17.12	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	Material	M	1,0000000	9,20	9,20	
MO sem LS =>					2,04	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,39
Valor do BDI =>					3,15	Valor com BDI =>			16,74

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	CONDUTORES DE	M	1,0000000	29,95	29,95	
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	22,52	5,63	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94	
Insumo	74.17.15	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	Material	M	1,0000000	20,38	20,38	
MO sem LS =>					4,45	LS =>	5,12	MO com LS =>	9,57
Valor do BDI =>					6,96	Valor com BDI =>			36,91

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.932,87	1.932,87	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000	642,52	188,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	24,52	46,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	19,54	37,22	
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	93,31	93,31	
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	314,52	314,52	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	20,28	20,28	
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	304,28	304,28	
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	714,65	714,65	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	213,00	213,00	
MO sem LS =>					51,71	LS =>	59,57	MO com LS =>	111,28
Valor do BDI =>					449,19	Valor com BDI =>			2.382,06

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	ED-	U	1,0000000	730,45	730,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	Custo Horário
									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12071	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"			un	84,25	1,0000000	84,25
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,0800000	8,21
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	22,3000000	14,94
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	1,4100000	0,26
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,0211000	1,87
Insumo	SETOP	MATED-11485	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES DIÂMETRO: 2.1/2" [63 MM] ÂNGULO: 45°  MATERIAL: BRONZE  ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE  EXTREMIDADE: ROSCADA)			un	123,01	1,0000000	123,01
Insumo	SETOP	MATED-12540	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE			un	158,28	1,0000000	158,28
Insumo	SETOP	MATED-11486	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2.1/2")			un	66,75	1,0000000	66,75
Insumo	SETOP	MATED-11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM  ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	0,59	90,0000000	53,10
(F)Total:									510,67
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	1,1500000	22,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	1,1500000	28,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	3,0000000	75,42
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	5,2000000	93,70
(G) Total:									219,78
				MO sem LS =>	79,25	LS =>	91,28	MO com LS =>	170,53
				Valor do BDI =>	169,75			Valor com BDI =>	900,20
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,18	31,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,42	4,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,37	1,52	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	25,10	25,10	
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	38,42
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	76,33	76,33	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-0002	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1	Material	UN	1,0000000	51,19	51,19	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	94,06
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	40,42	40,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-0003	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7	Equipamento	UN	1,0000000	15,28	15,28	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	9,39			Valor com BDI =>	49,81
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	88,80	88,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M	Material	UN	1,0000000	63,66	63,66	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	20,63			Valor com BDI =>	109,43
9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,77	34,77	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-PLA-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2	Equipamento	UN	1,0000000	9,63	9,63	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	42,85
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	39,23	39,23	

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	MK-INC-PLA-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8	Equipamento	UN	1,0000000	14,09
MO sem LS =>				9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>
Valor do BDI =>				9,11	Valor com BDI =>		48,34

9.2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,07	33,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Insumo	MK-INC-PLA-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1	Equipamento	UN	1,0000000	7,93	7,93	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					7,68	Valor com BDI =>		40,75	

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	27,17	27,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
Insumo	MK-INC-COT-0024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7"	Material	UN	1,0000000	14,60	14,60	
MO sem LS =>					4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>					6,31	Valor com BDI =>		33,48	

9.2.9	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50207 SETOP		PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM ( PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA)	ED-		U	1,0000000	20,36	20,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUIZIR CHAMA)			un	7,79	1,0000000	7,79
								(F)Total:	7,79
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
								(G) Total:	12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	4,73	Valor com BDI =>			25,09

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	47,47	47,47	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
Insumo	MK-INC-COT-0026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1"	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
MO sem LS =>					4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>					11,03	Valor com BDI =>		58,50	

9.2.11	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50203 SETOP		PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ( SAIDA ESCADA DESCE)	ED-		U	1,0000000	22,35	22,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12921	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S9 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)			un	9,78	1,0000000	9,78
								(F)Total:	9,78
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
								(G) Total:	12,57
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>			27,54

9.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50199	SETOP	ED-		U	1,0000000	20,29	20,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
							(B) Total:	0,00	
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	

(D) Produção da Equipe: 1,00									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)			un	7,72	1,0000000	7,72
(F)Total:									7,72
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:									12,57
MO sem LS =>					4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>					4,71			Valor com BDI =>	25,00

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-INC-COT-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0000000	27,30	27,30	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,14	12,57	
Insumo	MK-INC-COT-0023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	Material	UN	1,0000000	14,73	14,73	
MO sem LS =>					4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>					6,34		Valor com BDI =>		33,64

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	ED-	U	1,0000000	33,03	33,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00

B		Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12924	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: A2 FORMATO: TRIANGULAR DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)			un	20,46	1,0000000	20,46
(F)Total:									20,46
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:									12,57
MO sem LS =>					4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>					7,67			Valor com BDI =>	40,70

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (OU E7)	ED-	U	1,0000000	20,32	20,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00

B		Código Banco		Mão de Obra								Custo Horário
											(B) Total:	0,00
											Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
											(D) Produção da Equipe:	1,00
											Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Insumo	SETOP	MATED-12918	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E8 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE)				un	7,75	1,0000000	7,75		
											(F)Total:	7,75
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,14	0,5000000	12,57		
											(G) Total:	12,57
						MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13	
						Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,04	

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-	U	1,0000000	22,40	22,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00

B		Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)			un	9,83	1,0000000	9,83	
									(F)Total:	9,83
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5000000	12,57	
									(G) Total:	12,57



MO sem LS => 4,71 LS => 5,42 MO com LS => 10,13

Valor do BDI => 5,20 Valor com BDI => 27,60

9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50205 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM ( SAÍDA)	ED-	U	1,0000000	22,25	22,25		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:							0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário		
(B) Total:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00		
(D) Produção da Equipe:							1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00		
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : COM TEXTO - SAÍDA)		un	9,68	1,0000000	9,68	
(F)Total:							9,68		
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,5000000	12,57	
(G) Total:							12,57		
MO sem LS =>				4,71	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,13	
Valor do BDI =>				5,17	Valor com BDI =>				27,42

9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.90.03 SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	149,42	149,42		
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	22,51	3,82		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	15,79	2,68		
Insumo	73.55.03 SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO - 6KG	Material	UN	1,0000000	142,92	142,92		
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,50
				Valor do BDI =>	34,72	Valor com BDI =>			184,14

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.90.20 SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	175,59	175,59		
Composição Auxiliar	40.24.15 SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0018000	583,52	1,05		
Insumo	55.10.75 SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26		
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89		
Insumo	73.55.26 SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	Material	UN	1,0000000	155,39	155,39		
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	10,34	MO com LS =>	19,32
				Valor do BDI =>	40,80	Valor com BDI =>			216,39

9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.90.87 SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	106,06	106,06		
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,79	15,79		
Insumo	73.55.85 SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL MW CONVENCIONAL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	67,75	67,75		
				MO sem LS =>	17,80	LS =>	20,51	MO com LS =>	38,31
				Valor do BDI =>	24,64	Valor com BDI =>			130,70

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10.90.86 SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA (NA CASA DE BOMBAS)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	51,38	51,38		
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	22,52	6,75		
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,79	4,73		
Insumo	73.55.48 SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	39,90	39,90		
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,48
				Valor do BDI =>	11,94	Valor com BDI =>			63,32

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-ELE-0028	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	1,0000000	1.698,47	1.698,47		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2700000	36,80	120,33		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2700000	19,92	65,13		
Insumo	MK-INC-COT-0090	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Equipamento	UN	1,0000000	1.513,01	1.513,01		
					MO sem LS =>	71,51	LS =>	82,37	MO com LS =>	153,88
					Valor do BDI =>	394,72	Valor com BDI =>			2.093,19

9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-50180	SETOP	ED-		UN	1,00000000	116,40	116,40		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			(A) Total:							
								0,00		
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário		
								(B) Total:		
								0,00		
								Custo Horário de Execução (A) + (B):		
								0,00		
								(D) Produção da Equipe:		
								1,00		
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		
								0,00		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ( ALTURA: 89MM/LARGURA: 93MM/PROFUNDIDADE: 26, 5MM/TENSÃO: 17-28 V)				un	103,13	1,00000000	103,13
								(F)Total:	103,13	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,29000000	7,37

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	20,37	0,2900000	5,90
(G) Total:							13,27
MO sem LS =>			4,85	LS =>	5,59	MO com LS =>	10,44
Valor do BDI =>			27,05	Valor com BDI =>			143,45

9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,52	2,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,54	2,15
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,12	0,14
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	45,13	45,13
MO sem LS =>			1,81	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,89
Valor do BDI =>			11,64	Valor com BDI =>			61,76

9.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	374,54	374,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	354,10	354,10
MO sem LS =>			7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>			87,04	Valor com BDI =>			461,58

9.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103019 SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	233,44	233,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	213,00	213,00
MO sem LS =>			7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>			54,25	Valor com BDI =>			287,69

9.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103008 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,40	69,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	24,52	1,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	19,54	1,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	14,12	0,11
Insumo	00010404 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	66,13	66,13
MO sem LS =>			1,18	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,54
Valor do BDI =>			16,12	Valor com BDI =>			85,52

9.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,54	385,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	24,52	11,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	19,54	8,88
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,12	0,42
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	365,10	365,10
MO sem LS =>			7,48	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,10
Valor do BDI =>			89,59	Valor com BDI =>			475,13

9.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.04.03 SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES D= 1/2", COM COSTURA	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES	M	1,0000000	41,58	41,58
Insumo	55.10.39 SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,1620000	22,51	3,64
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6300000	15,79	9,94
Insumo	73.03.03 SUDECAP	TUBO ACO GALV. DIN 2440 (NBR 5580) E= 2,65MM DN 1/2" C/COSTURA	Material	M	1,2000000	23,26	27,91
Insumo	73.80.12 SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0090000	10,94	0,09
MO sem LS =>			6,31	LS =>	7,27	MO com LS =>	13,58
Valor do BDI =>			9,66	Valor com BDI =>			51,24

9.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	132,51	132,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	24,52	6,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	19,54	4,78
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	117,17	121,73
MO sem LS =>			4,03	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,68
Valor do BDI =>			30,79	Valor com BDI =>			163,30

9.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	MK-COT- BOMBA-0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	2.416,81	2.416,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,54	195,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	24,52	245,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,42	152,52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,37	122,22	
Insumo	MK-BOMBA- 0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV	Equipamento	UN	1,0000000	1.701,47	1.701,47	
				MO sem LS =>	265,04	LS =>	305,30	MO com LS =>	570,34
				Valor do BDI =>	561,66	Valor com BDI =>		2.978,47	

9.5.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT- BOMBA-0005	Próprio	BOMBA - R125 - 4,0 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0000000	4.279,93	4.279,93	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	19,54	195,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,42	152,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	24,52	245,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,37	122,22	
Insumo	MK-BOMBA- 0005	Próprio	BOMBA - R125 - 4CV	Equipamento	UN	1,0000000	3.564,59	3.564,59	
				MO sem LS =>	265,04	LS =>	305,30	MO com LS =>	570,34
				Valor do BDI =>	994,65	Valor com BDI =>		5.274,58	

9.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	UN	1,0000000	202,05	202,05
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,3000000	15,79	4,73
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	H	0,3000000	22,51	6,75
Insumo	73.55.32	SUDECAP	PRESSOSTATO DANFOS REGULAVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	190,57
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	6,15
						MO com LS =>	11,48
				Valor do BDI =>	46,95	Valor com BDI =>	249,00

9.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	PREVENÇÃO E COMBATE A	UN	1,0000000	47,44
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	6,75
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	4,73
Insumo	73.55.34	SUDECAP	MANOMETRO WILLY COM ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	35,96
				MO sem LS ==>	5,33	LS ==>	6,15
						MO com LS ==>	11,48
				Valor do BDI ==>	11,02	Valor com BDI ==>	58,46

9.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	186,64	186,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	24,52	9,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	19,54	7,77		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,12	0,42		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	41,02	0,28		
Insumo	00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	168,42	168,42		
					MO sem LS =>	6,55	LS =>	7,55	MO com LS =>	14,10
					Valor do BDI =>	43,37	Valor com BDI =>			230,01

9.5.13	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50186 SETOP		CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	ED-		U	1,0000000	359,30	359,30	
A	Código Banco		Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12976	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE			un	267,72	1,0000000	267,72	
(F)Total:									267,72	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	2,0000000	40,74	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	2,0000000	50,84	
(G) Total:									91,58	
MO sem LS =>						33,45	LS =>	38,54	MO com LS =>	71,99
Valor do BDI =>						83,50	Valor com BDI =>			442,80

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT- EXA 0001	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS DO SISTEMA, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	VB	1,0000000	70.108,26	70.108,26
Composição Auxiliar	MK-COT-EXA- 0002	Próprio	MAO DE OBRA CIVIL PARA APOIO AOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE EXAUSTÃO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	215,80	215,80

Insumo	MK-COT-EXA-0002	Próprio	COIFA LAVADORA WASH PULL®, COM FILTRO HIDRODINÂMICO E LUMINÁRIA, SISTEMA DE 04 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM PARA COCÇÃO A GÁS/ELÉTRICA, TECNOLOGIA BACKFLOW, CAIXOTE TAM. 1.300 X 950X 520 MM EM AÇO INOX AISI 200 #20 ESCOVADO OU SIMILAR QUE ATENDA ÀS MESMAS CONDIÇÕES	Equipamento	UN	1,0000000	21.782,40	21.782,40	
Insumo	MK-COT-EXA-0003	Próprio	REDE DE DUTOS EM AÇO CARBONO #16 OU AÇO INOX C/PORTA DE INSPEÇÃO OU SIMILAR	Equipamento	CJ	1,0000000	10.413,77	10.413,77	
Insumo	MK-COT-EXA-0004	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO TI (TRANSMISSÃO INDIRETA) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO EXECUTIVO	Equipamento	CJ	1,0000000	7.074,20	7.074,20	
Insumo	MK-COT-EXA-0005	Próprio	PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO PARA ATENDIMENTO AO SISTEMA, CONFORME PROJETO ENVIADO	Equipamento	un	1,0000000	7.046,67	7.046,67	
Insumo	MK-COT-EXA-0006	Próprio	PLATAFORMA PARA SUSTENTAÇÃO DO EXAUSTOR	Equipamento	UN	1,0000000	5.386,67	5.386,67	
Insumo	MK-COT-EXA-0007	Próprio	MÃO DE OBRA E OUTRAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	Mão de Obra	UN	1,0000000	15.715,50	15.715,50	
Insumo	MK-COT-EXA-0008	Próprio	DAMPER CORTA FOGO, FUSIVEL COM ROMPIMENTO A 144°C, DISPARO MANUAL - 350x250 mm	Equipamento	UN	1,0000000	2.473,25	2.473,25	
				MO sem LS =>	7.380,97	LS =>	8.502,13	MO com LS =>	15.883,10
				Valor do BDI =>	16.293,15	Valor com BDI =>		86.401,41	

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	50,20	50,20	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	26,34	0,24	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	27,13	0,18	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	25,99	5,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,02	1,91	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	9,31	40,34	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	287,02	2,00	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>		61,86	

11.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	70,53	70,53	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	26,34	0,03	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	27,13	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,02	1,74	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,60	2,23	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,44	10,12	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	48,37	56,39	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	16,39	Valor com BDI =>		86,92	

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	225,90	225,90	
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,95	141,95	
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,09	72,09	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,86	11,86	
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	14,92	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	52,49	Valor com BDI =>		278,39	

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	500,65	500,65	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,57	202,57	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,29	220,29	
				MO sem LS =>	10,72	LS =>	12,35	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	116,35	Valor com BDI =>		617,00	

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	88,51	88,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,02	2,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	24,52	10,95	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	74,95	74,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	20,56	Valor com BDI =>		109,07	

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	585,37	585,37		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	28,39	2,52		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	27,35	35,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	18,02	12,65		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	26,24	36,86		
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,47	2,39		
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	39,04	20,69		
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0" CM	Material	m²	1,0500000	451,69	474,27		
					MO sem LS =>	33,57	LS =>	38,68	MO com LS =>	72,25
					Valor do BDI =>	136,03		Valor com BDI =>		721,40

12.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,43	112,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,02	0,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,52	2,35		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	109,46	109,46		
					MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,34
					Valor do BDI =>	26,12			Valor com BDI =>	138,55

12.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,24	36,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,02	1,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,52	7,75	
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	8,42		Valor com BDI =>		44,66

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	652,30	652,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,02	5,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,52	24,74		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,83	0,13		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	343,51	343,51		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	25,80	51,60		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	216,96	216,96		
					MO sem LS =>	11,43	LS =>	13,17	MO com LS =>	24,60
					Valor do BDI =>	151,59		Valor com BDI =>		803,89

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,18	35,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,02	1,79	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,52	7,75	
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,13	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	8,17		Valor com BDI =>		43,35

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100851	SINAPI	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,09	87,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,02	0,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,52	3,76	
Insumo	00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	82,46	82,46	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	20,23		Valor com BDI =>		107,32

12.1.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-EQUI 0001	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	UN	1,0000000	574,00	574,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	19,54	11,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6130000	24,52	15,03	
Insumo	MK-COT-EQUI 0001	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Equipamento	UN	1,0000000	546,91	546,91	
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	0,5000000	0,19	0,09	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,71

Valor do BDI => 133,39 Valor com BDI => 707,39

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-EQUI	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	202	UN	1,0000000	186,34	186,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	19,54	5,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	24,52	10,51	
Insumo	MK-COT-EQUI	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050	Equipamento	UN	1,0000000	168,63	168,63	
Insumo	00003143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1400000	8,71	1,21	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	43,30	Valor com BDI =>		229,64	

12.1.12	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-COT-EQUI	Próprio	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	UN	1,0000000	1.277,98	1.277,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3670000	19,54	65,79		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0410000	24,52	74,56		
Insumo	MK-COT-EQUI	Próprio	TANQUE DE LOUCA COM COLUMA - 40 LITROS	Equipamento	UN	1,0000000	1.058,04	1.058,04		
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	4,0000000	0,85	3,40		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10		
Insumo	MATED-11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	1,2000000	0,19	0,22		
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20		
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1,1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	66,67	66,67		
					MO sem LS =>	52,38	LS =>	60,34	MO com LS =>	112,72
					Valor do BDI =>	297,00			Valor com BDI =>	1.574,98

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MK-INST-CUBA-0001	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	730,21	730,21		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,79	77,79		
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,29	220,29		
Insumo	MK-INST-COT-0011	Próprio	Cuba Dupla de embutir84x34x17cm Aço Inox	Material	UN	1,0000000	432,13	432,13		
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,83	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	169,70	Valor com BDI =>		899,91	

12.1.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	757,19	757,19		
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	747,55	747,55		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
					MO sem LS =>	14,26	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,69
					Valor do BDI =>	175,97	Valor com BDI =>		933,16	

12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,38	43,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	18,02	0,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,52	3,76	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	38,75	38,75	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	10,08	Valor com BDI =>		53,46	

12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.20.01	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	ESPELHO NACIONAL	m²	1,0000000	254,27	254,27	
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	22,52	11,26	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,79	7,89	
Insumo	81.50.05	SUDECAP	PARAFUSO FINESON, COMPLETO OU EQUIVALENTE	Material	UN	4,0000000	2,53	10,12	
Insumo	81.20.03	SUDECAP	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
MO sem LS =>					8,90	LS =>	10,25	MO com LS =>	19,15
Valor do BDI =>					59,09	Valor com BDI =>		313,36	

12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	544,17	544,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	18,02	6,29	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	24,52	12,18	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	437,17	437,17	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	34,81	69,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,67

Valor do BDI => 126,46 Valor com BDI => 670,63

12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (PARA TANQUES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,02	0,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,52	2,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	65,44	65,44	
MO sem LS =>					1,32	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,83
Valor do BDI =>					16,04	Valor com BDI =>		85,07	

12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	LAVATORIO	UN	1,0000000	245,55	245,55	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,51	45,02	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	15,79	31,58	
Insumo	73.65.15	SUDECAP	LAVATORIO DE CANTO LINHA IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	168,95	168,95	
				MO sem LS =>	35,60	LS =>	41,00	MO com LS =>	76,60
				Valor do BDI =>	57,06	Valor com BDI =>		302,61	

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	100,57	100,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	18,02	0,66		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,52	2,85		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08		
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	96,98	96,98		
					MO sem LS ==>	1,32	LS ==>	1,51	MO com LS ==>	2,83
					Valor do BDI ==>	23,37	Valor com BDI ==>		123,94	

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	484,31	484,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,02	7,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,52	19,10	
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	368,79	368,79	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	34,81	69,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
				MO sem LS ==>	10,01	LS ==>	11,54	MO com LS ==>	21,55
				Valor do BDI ==>	112,55	Valor com BDI ==>		596,86	

12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	256,78	256,78	
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	156,42	156,42	
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,23	10,23	
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,97	58,97	
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	12,13	MO com LS =>	22,66
				Valor do BDI =>	59,67	Valor com BDI =>		316,45	

12.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	BEBEDOURO E FILTRO	UN	1,0000000	897,84	897,84	
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	22,51	33,76	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	15,79	23,68	
Insumo	73.72.03	SUDECAP	BEBEDOURO INOX H= 1,00M A 1,12M ATENDE 80 PESSOAS	Material	UN	1,0000000	840,40	840,40	
				MO sem LS =>	26,69	LS =>	30,75	MO com LS =>	57,44
				Valor do BDI =>	208,65	Valor com BDI =>		1.106,49	

12.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103018	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	239,76	239,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	24,52	19,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8024000	19,54	15,67	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	14,12	0,23	
Insumo	00011781	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	204,19	204,19	
MO sem LS =>					13,21	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,43
Valor do BDI =>					55,72	Valor com BDI =>		295,48	

12.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-48182 SETOP		DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS		ED-		U	1,0000000	60,45	60,45	
A	Código	Banco	Equipamentos			Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:											0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra								Custo Horário
(B) Total:											0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):											0,00
(D) Produção da Equipe:											1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):											0,00
F	Banco	Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12308	PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)					un	35,31	1,0000000	35,31
(F)Total:											35,31
G	Banco	Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					hora	25,14	1,0000000	25,14
(G) Total:											25,14
MO sem LS =>						9,42	LS =>	10,84	MO com LS =>		20,26
Valor do BDI =>						14,04	Valor com BDI =>				74,49

12.1.26	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48183 SETOP		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-		U	1,0000000	58,86	58,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12043	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO)CAPACIDADE DO ROLO: 300-500[M])			un	33,72	1,0000000	33,72
(F)Total:									33,72
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,0000000	25,14
(G) Total:									25,14
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	10,84	MO com LS =>	20,26
				Valor do BDI =>	13,67	Valor com BDI =>			72,53

12.1.27	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-		m²	1,0000000	339,79	339,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO  RENDIMENTO: 0,59KG/M2)			Kg	26,69	0,0286677	0,76
(F)Total:									0,76
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,0952381	37,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	2,0952381	52,67
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21575	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE			m²	221,34	1,0000000	221,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21596	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, COMPRIMENTO 55CM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/ PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA			m	16,84	1,6196446	27,27
(G) Total:									339,03
				MO sem LS =>	47,87	LS =>	55,14	MO com LS =>	103,01
				Valor do BDI =>	78,96			Valor com BDI =>	418,75

12.1.28	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48157 SETOP		ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-		U	1,0000000	125,40	125,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra					(B) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12149	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÓD. 50.17 - PNE			un	112,83	1,0000000	112,83
(F)Total:									112,83
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



Atividade Auxiliar	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	25,14	0,5000000	12,57
(G) Total:							12,57
MO sem LS =>				4,71	LS =>	5,42	MO com LS => 10,13
Valor do BDI =>				29,14	Valor com BDI =>		154,54

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (VASOS SANITÁRIOS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	387,38	387,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,02	5,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,52	23,25
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	25,80	154,80
MO sem LS =>				10,74	LS =>	12,38	MO com LS =>	23,12
Valor do BDI =>				90,02	Valor com BDI =>		477,40	

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.40.83	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	M	1,0000000	448,98	448,98
Composição Auxiliar	17.25.37	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇA METALICA	PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	1,4500000	23,79	34,49
Composição Auxiliar	40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0100000	669,31	6,69
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,8000000	15,79	60,00
Insumo	55.10.86	SUDECAP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,5500000	18,81	85,58
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,79	12,63
Insumo	60.11.15	SUDECAP	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	Material	KG	0,0980000	9,59	0,93
Insumo	60.40.03	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	7,1500000	14,66	104,81
Insumo	60.40.02	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50,80 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	3,3000000	25,00	82,50
Insumo	60.40.04	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/2" (38 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	2,0500000	17,73	36,34
Insumo	77.50.35	SUDECAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0900000	27,70	2,49
MO sem LS =>				94,27	LS =>	108,58	MO com LS =>	202,85
Valor do BDI =>				104,34	Valor com BDI =>		553,32	

12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	534,40	534,40
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	MK-COT-SER-0002	Próprio	BICICLETÁRIO - 5 VAGAS	Material	UN	1,0000000	491,24	491,24
MO sem LS =>				15,58	LS =>	17,94	MO com LS =>	33,52
Valor do BDI =>				124,19	Valor com BDI =>		658,59	

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	22,22	0,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	18,02	2,81
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,75	12,75
MO sem LS =>				1,27	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,74
Valor do BDI =>				3,81	Valor com BDI =>		20,23	

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	TORNEIRA	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	55.10.39	SUDECAP	BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	22,51	7,42
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3300000	15,79	5,21
Insumo	73.51.28	SUDECAP	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	73.80.12	SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,0066000	10,94	0,07
MO sem LS =>				5,87	LS =>	6,76	MO com LS =>	12,63
Valor do BDI =>				8,79	Valor com BDI =>		46,63	

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-COT-BANCO-0001	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO, APOIADO EM ALVENARIA, 1,50X0,45M ALTURA 0,45M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	529,94	529,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,5300000	28,51	43,62
Composição Auxiliar	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4050000	97,16	39,34
Composição Auxiliar	14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E REVESTIMENTOS	m²	2,1000000	34,05	71,50
Composição Auxiliar	40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	REVESTIMENTOS	m²	2,1000000	7,84	16,46
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,1000000	3,01	6,32
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,1000000	13,51	28,37
Insumo	00020212	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,5000000	37,49	281,17

MO sem LS => 68,93 LS => 79,39 MO com LS => 148,32

Valor do BDI => 123,15 Valor com BDI => 653,09

12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MK-ARM-0001	Próprio	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO,REVEST. LAMINADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7.253,87	7.253,87
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	55,2340000	24,93	1.376,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	59,6390000	19,96	1.190,39
Insumo	00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	m²	12,8600000	58,40	751,02
Insumo	00005092	SINAPI	GONZO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, *20 X 48* MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	Material	PAR	4,0000000	17,99	71,96
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	3,1800000	58,55	186,18
Insumo	00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	64,7700000	46,27	2.996,90
Insumo	00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	4,8720000	72,19	351,70
Insumo	65.80.70	SUDECAP	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	Material	UN	6,0000000	13,32	79,92
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	16,5000000	15,08	248,82

MO sem LS => 938,97 LS => 1.081,60 MO com LS => 2.020,57

Valor do BDI => 1.685,79 Valor com BDI => 8.939,66

12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.02.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	1,0000000	4.022,64	4.022,64
Composição Auxiliar	40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0710000	556,42	39,50
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	22,52	90,08
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,79	63,16
Insumo	83.05.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO T.P. D=100MM REDE NYLON DUPLO	Material	UN	1,0000000	3.829,90	3.829,90

MO sem LS => 75,81 LS => 87,33 MO com LS => 163,14

Valor do BDI => 934,86 Valor com BDI => 4.957,50

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	CJ	1,0000000	1.560,60	1.560,60
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0045000	583,52	2,62
Composição Auxiliar	40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0060000	556,42	3,33
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,52	22,52
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	83.05.20	SUDECAP	REDE DE VOLEY RECREACAO, 1 LONA ( MARCA FILO)	Material	UN	1,0000000	82,86	82,86
Insumo	83.05.19	SUDECAP	MASTROS TUBO PRETO D=76MM S/ PEDESTAL P/ JUIZ	Material	CJ	1,0000000	1.433,48	1.433,48

MO sem LS => 18,38 LS => 21,18 MO com LS => 39,56

Valor do BDI => 362,68 Valor com BDI => 1.923,28

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	1,0000000	1.612,99	1.612,99
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0090000	583,52	5,25
Composição Auxiliar	40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	0,0200000	556,42	11,12
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	22,52	45,04
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,79	31,58
Insumo	83.05.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	Material	UN	1,0000000	1.520,00	1.520,00

MO sem LS => 37,30 LS => 42,96 MO com LS => 80,26

Valor do BDI => 374,85 Valor com BDI => 1.987,84

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	48,11	48,11
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	774,53	27,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,02	2,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	25,14	16,56
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,99	2,06

MO sem LS => 9,53 LS => 10,98 MO com LS => 20,51

Valor do BDI => 11,18 Valor com BDI => 59,29

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	183,53	183,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	19,92	5,53
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	25,14	34,56
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,80	4,57
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	51,36	57,78
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	63,07	70,95
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	16,50	10,14

MO sem LS => 14,90 LS => 17,16 MO com LS => 32,06

Valor do BDI => 42,65 Valor com BDI => 226,18

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	EQUIPAMENTOS	M2MES	1,0000000	11,00	11,00

Insumo	66.01.01	SUDECAP	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Material	M2MES	1,0000000	11,00	11,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55	Valor com BDI =>		13,55	

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.29.04 SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	55.10.67 SUDECAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	19,14	0,76
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,79	1,26
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>	2,48
						MO com LS =>	2,02

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.29.03 SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	55.10.67 SUDECAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	19,14	0,76
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,79	1,26
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>	2,48
						MO com LS =>	2,02

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266	SETOP	ED-	m²	1,0000000	6,43	6,43
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0080000	0,15
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS			un	12,30	0,0119047	0,14
Insumo	SETOP	MATED-11260	DETERGENTE AMONIACO			m³	4,48	0,0200000	0,08
Insumo	SETOP	MATED-11464	ÁCIDO MURIÁTICO			m³	8,65	0,0500000	0,43
							(F)Total:	0,80	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,3125000	5,63
							(G) Total:	5,63	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,92

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49848 SETOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	ED-	un	1,0000000	38,77	38,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
							(B) Total:	0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11594	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 1 1/2" / DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 50,00 MM)			un	31,24	1,0000000	31,24
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO			Kg	80,89	0,0123000	0,99
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	64,92	0,0060000	0,38
							(F)Total:	32,61	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,1400000	2,73
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,1400000	3,43
							(G) Total:	6,16	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,65	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	47,78

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		ED-	hora	1,0000000	19,54
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR			H	15,02	1,00
							(B) Total:	15,02
							Custo Horário de Execução (A) + (B):	15,02
							(D) Produção da Equipe:	1,00
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	15,02

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5227	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,21	1,0000000	0,21
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14645	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,94	1,0000000	0,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14681	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,32	1,0000000	0,32
(G) Total:									1,47
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50361 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	19,96	19,96
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20129 SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	15,02	1,00	15,02
(B) Total:							15,02
Custo Horário de Execução (A) + (B):							15,02
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							15,02

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:									1,89
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	24,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	20,37	20,37
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20130 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	15,02	1,00	15,02
(B) Total:							15,02
Custo Horário de Execução (A) + (B):							15,02
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							15,02

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,45	1,0000000	0,45
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78
(G) Total:									2,30
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,28	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	25,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50365 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	21,23	21,23
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20132 SETOP	AJUDANTE DE PINTOR		H	15,02	1,00	15,02
(B) Total:							15,02
Custo Horário de Execução (A) + (B):							15,02
(D) Produção da Equipe:							1,00

							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			15,02
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,77	1,0000000	0,77
							(F)Total:			3,05
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA				hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,48	1,0000000	1,48
							(G) Total:			3,16
					MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,20
					Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>			26,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48198	SETOP	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-		m²	1,0000000	68,07	68,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
(B) Total:						0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):						0,00
(D) Produção da Equipe:						1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):						0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12122	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5MPA), A REVESTIR			un	3,17	12,0500000	38,19
Insumo	SETOP	MATED-13063	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5MPA), A REVESTIR			un	1,67	1,0500000	1,75
(F)Total:								39,94	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	354,65	0,0107000	3,79
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5641026	14,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5641026	10,16
(G) Total:								28,13	
MO sem LS =>					9,14	LS =>	10,54	MO com LS =>	19,68
Valor do BDI =>					15,81	Valor com BDI =>			83,88

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8506 SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-		m³	1,0000000	38,47	38,47
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,6111111	12,19
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,3055555	7,59
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,3055555	7,68
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,6111111	11,01
(G) Total:								38,47	
MO sem LS =>				13,82	LS =>	15,91	MO com LS =>		29,73
Valor do BDI =>				8,94	Valor com BDI =>				47,41

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8505	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		ED-	m³	1,0000000	25,65	25,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	19,96	0,4074074	8,13
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	24,86	0,2037037	5,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,2037037	5,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,4074074	7,34
(G) Total:									25,65
MO sem LS =>				9,21	LS =>	10,61	MO com LS =>		19,82
Valor do BDI =>				5,96	Valor com BDI =>				31,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-	m²	1,0000000	5,16	5,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0025500	0,04
Insumo	SETOP	MATED-12355	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS  DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS			Kg	3,07	0,2361111	0,72
(F)Total:									0,76

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50368	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,2444444	4,40
(G) Total:									4,40
MO sem LS =>				1,51	LS =>	1,73	MO com LS =>		3,24
Valor do BDI =>				1,19	Valor com BDI =>				6,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48308	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA ), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	323,83	323,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA ( TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00 2,17
(A) Total:								2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								2,17
(D) Produção da Equipe:								2,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								1,08

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	1,2160000	124,82
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	162,0000000	108,54
(F)Total:									233,36

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	4,7000000	89,39
(G) Total:									89,39
MO sem LS =>				33,20	LS =>	38,25	MO com LS =>		71,45
Valor do BDI =>				75,25	Valor com BDI =>				399,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-	m³	1,0000000	540,91	540,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA ( TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00 2,17
(A) Total:								2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								2,17
(D) Produção da Equipe:								2,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								1,08

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	1,2160000	124,82
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	486,0000000	325,62
(F)Total:									450,44

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	(F) Total: Quantidade	450,44
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	4,7000000	89,39
(G) Total:									89,39
MO sem LS =>				33,20	LS =>	38,25	MO com LS =>		71,45
Valor do BDI =>				125,70	Valor com BDI =>				666,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48306	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	ED-		m³	1,0000000	354,65	354,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17
(A) Total:									2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,17
(D) Produção da Equipe:									2,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									1,08
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	1,2160000	124,82
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	208,0000000	139,36
(F)Total:									264,18
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	4,7000000	89,39
(G) Total:									89,39
MO sem LS =>				33,20	LS =>	38,25	MO com LS =>		71,45
Valor do BDI =>				82,42	Valor com BDI =>				437,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E	ED-	un	1,0000000	327,79	327,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8")DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)			un	8,06	1,0000000	8,06
Insumo	SETOP	MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5 /8")COMPRIMENTO: 240CM  MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)  REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)			un	235,79	1,0000000	235,79
(F)Total:									243,85
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	1,8333333	37,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	1,8333333	46,60
(G) Total:									83,94
MO sem LS =>					30,67	LS =>	35,32	MO com LS =>	65,99
Valor do BDI =>					76,17			Valor com BDI =>	403,96

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16366	SETOP	BALCÃO DE CHAPA DE COMPENSADO, LARGURA DE CINQUENTA (50) CM, ALTURA DE CENTO E VINTE (120) CM ( FABRICAÇÃO)	ED-		un	1,0000000	221,54	221,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )				m²	73,75	2,1200000	156,35
Insumo	SETOP	MATED-11387	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")				un	9,83	2,0000000	19,66
Insumo	SETOP	MATED-16368	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA  MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: ZINCADO  COMPRIMENTO: 16MM  DIÂMETRO: 2,8MM)				un	0,04	4,0000000	0,16
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7, 5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)				m	7,77	4,8000000	37,29
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)				Kg	19,38	0,0788177	1,52
									(F)Total:	214,98
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	19,96	0,1466666	2,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				HORA	24,86	0,1466666	3,64
									(G) Total:	6,56
MO sem LS =>					2,41	LS =>	2,77	MO com LS =>		5,18
Valor do BDI =>					51,48	Valor com BDI =>				273,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21575	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, EXCLUSIVE RODABANCADA, TESTEIRA E FURO EM BACANDA, INCLUSIVE POLIMENTO DE	ED-	m²	1,0000000	221,34	221,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	0,74
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco Código	Material					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(F)Total:	0,00
G		Banco Código	Serviços					Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-21694	GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FABRICAÇÃO)					m²	221,34	1,0000000	221,34
										(G) Total:	221,34
						MO sem LS =>	11,92	LS =>	13,73	MO com LS =>	25,65
						Valor do BDI =>	51,43			Valor com BDI =>	272,77

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20276	SETOP	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIAMETRO: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000	10,87	10,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)			Kg	10,95	0,9932670	10,87	
(F)Total:									10,87	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						2,52	Valor com BDI =>			13,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20280	SETOP	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 3/4" OU 19,05MM MASSA LINEAR: 2,24KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-		m	1,0000000	24,60	24,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-20139	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)			Kg	10,95	2,2473920	24,60	
(F)Total:									24,60	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						5,71	Valor com BDI =>			30,31

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50374 SETOP		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	24,52	24,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20143 SETOP		BOMBEIRO/ ENCANADOR			H	19,92	1,00	19,92	
(B) Total:									19,92	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									19,92	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									19,92	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5226	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				hora	0,29	1,0000000	0,29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14651	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,94	1,0000000	0,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14687	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,32	1,0000000	0,32
(G) Total:									1,55	
MO sem LS =>						9,39	LS =>	10,82	MO com LS =>	20,21



Valor do BDI => 5,69 Valor com BDI => 30,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20722	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO	ED-	m²	1,0000000	299,86	299,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)			Kg	8,98	4,5504000	40,86
Insumo	SETOP	MATED-11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5 ,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)			Kg	9,50	0,4620000	4,38
(F)Total:									45,24
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8495	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	456,76	0,2816000	128,62
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20719	FORMA PARA PRÉ-MOLDADOS COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM (FABRICAÇÃO)			m²	213,68	0,1698180	36,28
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,4666667	36,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,9333333	52,85
(G) Total:									254,62
				MO sem LS =>	43,02	LS =>	49,56	MO com LS =>	92,58
				Valor do BDI =>	69,68			Valor com BDI =>	369,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-		un	1,0000000	97,81	97,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12003	CAIXA DE INSPEÇÃO ( MATERIAL: POLIPROPILENO  COR: PRETA DIÂMETRO: 300MM COMPRIMENTO: 300MM TAMPA: INCLUSO  MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)			un	75,44	1,0000000	75,44
(F)Total:									75,44
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,4888889	9,95
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,4888889	12,42
(G) Total:									22,37
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	9,42	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	120,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49936	SETOP	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/	ED-	un	1,0000000	816,49	816,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11749	RESERVATÓRIO D'ÁGUA ( MATERIAL: POLIETILENO  CAPACIDADE: 1.000L FORMA: CILÍNDRICA PESO APROXIMADO: 17KG)			un	422,30	1,0000000	422,30
(F)Total:									422,30
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"			un	38,77	2,0000000	77,54
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	2,9333333	57,31
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	2,9333333	71,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES			m	42,68	2,4600000	104,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO			un	40,35	1,0000000	40,35
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA			un	42,08	1,0000000	42,08
(G) Total:									394,19
				MO sem LS =>	75,42	LS =>	86,88	MO com LS =>	162,30
				Valor do BDI =>	189,75			Valor com BDI =>	1.006,24

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49210	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-		un	1,0000000	696,58	696,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12935	CAIXA PARA MEDIÇÃO ( APLICAÇÃO: CAIXA PARA DOIS MEDIDORES POLIFÁSICOS E CHAVE DE AFERIÇÃO TIPO: CM-4  MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES : 57X49X26CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)				un	467,63	1,0000000	467,63
(F)Total:									467,63	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	5,0000000	101,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	5,0000000	127,10
(G) Total:									228,95	
MO sem LS =>					83,64	LS =>	96,34	MO com LS =>		179,98
Valor do BDI =>					161,88	Valor com BDI =>				858,46

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-22861	SETOP	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E	ED-		t	1,0000000	8,25	8,25
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-19708	SETOP	CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T  CMT MÍNIMA: 27T)	1,00	0,00	297,31	40,03	1,00	297,31
Insumo	EQED-22859	SETOP	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM)	1,00	0,00	16,24	7,84	1,00	16,24
(A) Total:									313,55
B	Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									313,55
(D) Produção da Equipe:									38,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									8,25
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,91	Valor com BDI =>			10,16

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50371	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	28,11	28,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20140	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA			H	23,08	1,00	23,08	
(B) Total:									23,08	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									23,08	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									23,08	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5230	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				hora	0,27	1,0000000	0,27
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14649	EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14685	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:									1,98	
MO sem LS =>					10,85	LS =>	12,51	MO com LS =>		23,36
Valor do BDI =>					6,53	Valor com BDI =>				34,64

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372 SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	24,86	24,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				(A) Total:					
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20141 SETOP		CARPINTEIRO DE FORMA			H	19,92	1,00	19,92
(B) Total:								19,92	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								19,92	
(D) Produção da Equipe:								1,00	

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							19,92		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:									1,89
MO sem LS =>					9,34	LS =>	10,77	MO com LS =>	20,11
Valor do BDI =>					5,77	Valor com BDI =>			30,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-26416	SETOP	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	ED-		m	1,0000000	14,75	14,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m³	61,26	0,0143139	0,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO ( PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			m³	554,09	0,0143139	7,93
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,1222222	3,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			hora	18,02	0,1222222	2,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125				m³	48,00	0,0143139	0,68
(G) Total:									14,75
MO sem LS =>				3,14	LS =>	3,61	MO com LS =>		6,75
Valor do BDI =>				3,42	Valor com BDI =>		18,17		

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8495	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	456,76	456,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17	
(A) Total:								2,17		
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								2,17		
(D) Produção da Equipe:								3,27		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,66		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,5990000	61,48
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	347,0000000	232,49
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,7090000	72,41
(F)Total:									366,38
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	1,6296296	30,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2592592	58,73
(G) Total:									89,72
MO sem LS =>				31,60	LS =>	36,40	MO com LS =>		68,00
Valor do BDI =>				106,15	Valor com BDI =>		562,91		

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48319	SETOP	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	528,17	528,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17
(A) Total:									2,17

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
									(B) Total: 0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 2,17
									(D) Produção da Equipe: 3,27
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,66
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,9290000	95,36
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	396,0000000	265,32
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,2090000	21,34
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,6270000	55,77
									(F)Total: 437,79
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	1,6296296	30,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2592592	58,73
									(G) Total: 89,72
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,40	MO com LS =>	68,00
				Valor do BDI =>	122,74			Valor com BDI =>	650,91

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	ED-		m³	1,0000000	342,24	342,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17
(A) Total:									2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,17
(D) Produção da Equipe:									3,27
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,66
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,5840000	59,94
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	160,0000000	107,20
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,2736000	27,94
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,6384000	56,78
(F)Total:									251,86
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	1,6296296	30,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2592592	58,73
(G) Total:									89,72
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,40	MO com LS =>	68,00
				Valor do BDI =>	79,53	Valor com BDI =>			421,77

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8485	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	442,25	442,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17	
(A) Total:									2,17	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									2,17	
(D) Produção da Equipe:									3,27	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,66	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,9340000	95,87	
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	267,0000000	178,89	
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,2090000	21,34	
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,6270000	55,77	
(F)Total:									351,87	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	1,6296296	30,99	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2592592	58,73	
(G) Total:									89,72	
MO sem LS =>					31,60	LS =>	36,40	MO com LS =>	68,00	
Valor do BDI =>					102,77			Valor com BDI =>	545,02	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	ED-48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	ED-		m³	1,0000000	449,83	449,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-8483	SETOP	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO)	1,00	0,00	2,17	0,40	1,00	2,17
(A) Total:									2,17
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
									(B) Total:
									Custo Horário de Execução (A) + (B):
									(D) Produção da Equipe:
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)			m³	102,65	0,9230000	94,74
Insumo	SETOP	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)			Kg	0,67	280,0000000	187,60
Insumo	SETOP	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)			m³	102,13	0,2090000	21,34
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	0,6270000	55,77
(F)Total:									359,45
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,02	1,6296296	30,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,2592592	58,73
(G) Total:									89,72
				MO sem LS =>	31,60	LS =>	36,40	MO com LS =>	68,00
				Valor do BDI =>	104,54			Valor com BDI =>	554,37

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17974	SETOP	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA ( FORNECIMENTO)	ED-		un	1,0000000	21,24	21,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						
								(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[25MM]) TAMPA: NÃO INCLUSO)			un	10,82	1,0000000	10,82
Insumo	SETOP	MATED-17876	TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC  DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"[ 25MM])			un	0,22	1,0000000	0,22
Insumo	SETOP	MATED-17881	UNIDUT PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO  DIÂMETRO: 1"[25MM])  PARAFUSOS: INCLUSOS)			un	2,55	4,0000000	10,20
								(F)Total:	21,24
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	26,17

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-17982	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T 10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE	ED-		un	1,0000000	31,75	31,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T  CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)			un	14,72	1,0000000	14,72	
Insumo	SETOP	MATED-17888	TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 1"[ 25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)			un	5,69	1,0000000	5,69	
(F)Total:									20,41	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1594203	3,24	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3188406	8,10	
(G) Total:									11,34	
MO sem LS =>					4,19	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,01	
Valor do BDI =>					7,37	Valor com BDI =>			39,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5232	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,18	0,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			H	15,02	0,01	0,18
									(B) Total: 0,18
									Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,18
									(D) Produção da Equipe: 1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,18
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(F)Total: 0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(G) Total: 0,00
						MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10 MO com LS => 0,18
						Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI => 0,22

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5251 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,18	0,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20132 SETOP		AJUDANTE DE PINTOR			H	15,02	0,01	0,18	
(B) Total:									0,18	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,18	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,18	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>						0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5225 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20130 SETOP		AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	15,02	0,03	0,45	
(B) Total:									0,45	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,45	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,45	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
Valor do BDI =>						0,10			Valor com BDI =>	0,55

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5227 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20131 SETOP		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR			H	15,02	0,01	0,21	
(B) Total:									0,21	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,21	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,21	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>						0,04			Valor com BDI =>	0,25

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5230 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,27	0,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20140 SETOP		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA			H	23,08	0,01	0,27
(B) Total:									0,27
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,27
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,27
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total:				0,00
MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS => 0,28
Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI => 0,33		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5231	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA		H	19,92	0,01	0,18	
(B) Total:								0,18	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,18	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,18	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00	
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,10	MO com LS => 0,19	
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,22

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5224 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,60	0,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20142 SETOP		ELETRICISTA			H	19,92	0,03	0,60	
(B) Total:									0,60	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,60	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,60	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
Valor do BDI =>						0,13	Valor com BDI =>			0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,29	0,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20143	SETOP	BOMBEIRO/ ENCANADOR			H	19,92	0,01	0,29	
(B) Total:									0,29	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,29	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,29	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>						0,06	Valor com BDI =>			0,35

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5240 SETOP		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,25	0,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
Insumo	MOED-20146	SETOP	GRANITEIRO/ MARMORISTA			H	21,11	0,01	0,25	
(B) Total:									0,25	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,25	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,25	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
Valor do BDI =>						0,05	Valor com BDI =>			0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,10	0,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-8499 SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA		H	15,1	0,01	0,10
(B) Total:							0,10
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,10
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,10
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>							0,10
MO com LS =>							0,10
Valor do BDI =>							0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5235 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,34	0,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20150 SETOP	PEDREIRO		H	19,92	0,02	0,34
(B) Total:							0,34
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,34
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,34
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>							0,34
MO com LS =>							0,34
Valor do BDI =>							0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5242 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,23	0,23
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20151 SETOP	PINTOR		H	19,92	0,01	0,23
(B) Total:							0,23
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,23
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,23
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>							0,24
MO com LS =>							0,24
Valor do BDI =>							0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5254 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20134 SETOP	REJUNTADOR		H	13,04	0,02	0,22
(B) Total:							0,22
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,22
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,22
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
MO sem LS =>							0,22
MO com LS =>							0,22
Valor do BDI =>							0,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-7929 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,18	0,18
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-2090 SETOP	SERRALHEIRO		H	19,92	0,01	0,18
(B) Total:							0,18
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,18
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,18
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
(F)Total:							0,00



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(G) Total: 0,00
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>			0,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-5236	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,22	0,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total: 0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20154	SETOP	SERVENTE		H	13,04	0,02	0,22
(B) Total: 0,22								
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,22								
(D) Produção da Equipe: 1,00								
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,22								

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total: 0,00									
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(G) Total: 0,00
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
Valor do BDI =>					0,05	Valor com BDI =>			0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,42	25,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total: 0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA		H	19,92	1,00	19,92
(B) Total: 19,92								
Custo Horário de Execução (A) + (B): 19,92								
(D) Produção da Equipe: 1,00								
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 19,92								

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total: 3,05									

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,60	1,0000000	0,60
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78
									(G) Total: 2,45
MO sem LS =>					9,54	LS =>	10,98	MO com LS =>	20,52
Valor do BDI =>					5,90	Valor com BDI =>			31,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14645	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,94	0,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total: 0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total: 0,00								
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00								
(D) Produção da Equipe: 1,00								
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00								

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,94	1,0000000	0,94
(F)Total: 0,94									

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(G) Total: 0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>			1,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14666	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,26	1,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total: 0,00								
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total: 0,00								
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0,00								
(D) Produção da Equipe: 1,00								
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0,00								

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26
(F)Total:									1,26
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>						0,29	Valor com BDI =>		1,55

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14646 SETOP		EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,07	1,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,0000000	1,07	
(F)Total:									1,07	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,24	Valor com BDI =>		1,31	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14651	SETOP	EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,94	0,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14633	EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,94	1,0000000	0,94	
(F)Total:									0,94	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>			1,15	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14649 SETOP		EPI PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,26	1,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26	
(F)Total:									1,26	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,29	Valor com BDI =>		1,55	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14648 SETOP		EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,26	1,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14631	EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,26	1,0000000	1,26
(F)Total:									1,26	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(G) Total:				0,00
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI => 1,55		

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,00000000	1,07	1,07	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,07	1,00000000	1,07	
								(F)Total:	1,07	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>			1,31

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14654 SETOP		EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,09	1,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
B	Código Banco		Mão de Obra			(A) Total:				0,00
									(B) Total:	0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,0000000	1,09	
									(F)Total:	1,09
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
									(G) Total:	0,00
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>						0,25	Valor com BDI =>			1,34

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ED-14677 SETOP		EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,76	0,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
B	Código	Banco	Mão de Obra					(A) Total:	0,00		
									Custo Horário		
									(B) Total:		
									Custo Horário de Execução (A) + (B):		
									(D) Produção da Equipe:		
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
											Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
											0,00
											1,00
											0,00
Insumo	SETOP	MATED-14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,76	1,0000000	0,76		
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
											(F)Total:
											0,76
											(G) Total:
											0,00
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>						0,17	Valor com BDI =>			0,93	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14652 SETOP		EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,00000000	1,09	1,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,00000000	1,09	
								(F)Total:	1,09	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(G) Total:	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>			1,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14660	SETOP	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,00000000	1,50	1,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
										(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
										(B) Total:	0,00
										Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
										(D) Produção da Equipe:	1,00
										Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-14638	EPI PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	1,50	1,0000000	1,50
										(F)Total:	1,50
G		Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
										(G) Total:	0,00
										MO sem LS =>	0,00
										LS =>	0,00
										MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,34
										Valor com BDI =>	1,84

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-14663	SETOP	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,15
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								(A) Total:
								0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
								(B) Total:
								0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):
								0,00
								(D) Produção da Equipe:
								1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
								0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
Insumo		SETOP	MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,15
								1,0000000
								(F)Total:
								1,15
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
								(G) Total:
								0,00
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,26
								Valor com BDI =>
								1,41

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-14661	SETOP	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,09
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								(A) Total:
								0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
								(B) Total:
								0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):
								0,00
								(D) Produção da Equipe:
								1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
								0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
Insumo		SETOP	MATED-14637	EPI PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09
								1,0000000
								(F)Total:
								1,09
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
								(G) Total:
								0,00
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,25
								Valor com BDI =>
								1,34

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-14664	SETOP	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,15
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								(A) Total:
								0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
								(B) Total:
								0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):
								0,00
								(D) Produção da Equipe:
								1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
								0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
Insumo		SETOP	MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,15
								1,0000000
								(F)Total:
								1,15
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário
								(G) Total:
								0,00
								MO sem LS =>
								0,00
								LS =>
								0,00
								MO com LS =>
								0,00
								Valor do BDI =>
								0,26
								Valor com BDI =>
								1,41

		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-14681	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,32
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								(A) Total:
								0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
								(B) Total:
								0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):
								0,00
								(D) Produção da Equipe:
								1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
								0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário
								Quantidade
								Custo Horário

Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,32	1,0000000	0,32	
(F)Total:									0,32	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
Valor do BDI =>				0,07	Valor com BDI =>					0,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14702	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45	
(F)Total:									0,45	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
Valor do BDI =>				0,10	Valor com BDI =>					0,55
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,78	1,0000000	0,78	
(F)Total:									0,78	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
Valor do BDI =>				0,18	Valor com BDI =>					0,96
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14687	SETOP	FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,32	0,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14621	FERRAMENTAS BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,32	1,0000000	0,32	
(F)Total:									0,32	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
Valor do BDI =>				0,07	Valor com BDI =>					0,39
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-14685	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:		0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45	
(F)Total:									0,45	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(G) Total:									0,00	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14684	SETOP	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,45	0,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14619	FERRAMENTAS CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,45	1,0000000	0,45
(F)Total:								0,45
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,55								0,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,78	1,0000000	0,78
(F)Total:								0,78
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,96								0,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14690	SETOP	FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,74	1,0000000	0,74
(F)Total:								0,74
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,91								0,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,01	1,0000000	0,01
(F)Total:								0,01
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:								0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01								0,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-14688	SETOP	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,74	0,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74
(F)Total:									0,74
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,91

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14696 SETOP		FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,48	1,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14626	FERRAMENTAS PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,48	1,0000000	1,48
(F)Total:									1,48
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>			1,82

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-14699 SETOP		FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,56	0,56						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:									0,00						
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário						
									(B) Total:						
									Custo Horário de Execução (A) + (B):						
									(D) Produção da Equipe:						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00						
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,56	1,0000000	0,56					
(F)Total:									0,56						
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
										(G) Total:					
										MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,69		

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	ED-14697 SETOP		FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,74	0,74						
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário						
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
(A) Total:									0,00						
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário						
									(B) Total:						
									0,00						
									Custo Horário de Execução (A) + (B):						
									0,00						
(D) Produção da Equipe:									1,00						
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00						
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
Insumo	SETOP	MATED-14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				hora	0,74	1,0000000	0,74					
(F)Total:									0,74						
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário					
										(G) Total:					
										0,00					
										MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
										Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,91

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14700 SETOP		FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,56	0,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B		Código Banco	Mão de Obra					(B) Total:	0,00
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00

						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):			0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,56	1,0000000	0,56
(F)Total:									0,56
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						(G) Total:			0,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI => 0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-21596	SETOP	FIXAÇÃO DE CONSOLE EM METALON (50X30)MM, COMPRIMENTO 55CM, EM ALVENARIA, PARA APOIO DE BANCADA/ PRATELEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA	ED-	m	1,0000000	16,84	16,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13885	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 50X30MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 1,48KG /M)			m	11,01	1,0200000	11,23
(F)Total:								11,23	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	540,91	0,0001224	0,06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,1629630	4,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,0814815	1,46
(G) Total:								5,61	
MO sem LS =>					2,04	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,39
Valor do BDI =>					3,91	Valor com BDI =>			20,75

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16671	SETOP	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (	ED-		m²	1,0000000	33,00	33,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									0,00	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
									(D) Produção da Equipe:	1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO IMUNIZADO)			m	10,55	2,5000000	26,37	
Insumo	SETOP	MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM  DIÂMETRO: 3,4MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)			Kg	19,38	0,0164204	0,31	
(F)Total:									26,68	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,0740741	1,84	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16659	PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)			m²	12,13	0,0127235	0,15	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,2407407	4,33	
(G) Total:									6,32	
					MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,77
					Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>			40,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8470	SETOP	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-		m²	1,0000000	6,24	6,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
								(F)Total:	0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	19,96	0,0523809	1,04	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	24,86	0,2095238	5,20	
(G) Total:									6,24	
MO sem LS =>					2,33	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,01	
Valor do BDI =>					1,45	Valor com BDI =>			7,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	ED-8468	SETOP	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)		ED-	m²	1,0000000	84,85	84,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7.5X7,5CM])TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	7,77	2,0000000	15,54
Insumo	SETOP	MATED-11354	TABUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"  ESPESSURA: 25MM  LARGURA: 300MM)TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)			m²	24,59	1,4500000	35,65
(F)Total:									51,19
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	19,96	0,2820512	5,62
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	24,86	1,1282051	28,04
(G) Total:									33,66
MO sem LS =>					12,53	LS =>	14,44	MO com LS =>	26,97
Valor do BDI =>					19,71	Valor com BDI =>			104,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8469	SETOP	FORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-		m²	1,0000000	17,10	17,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO			m	5,48	0,1200000	0,65	
Insumo	SETOP	MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM  DIÂMETRO DA CABEÇA: 3, 0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	18,78	0,1000000	1,87	
								(F)Total:	2,52	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	19,96	0,1222222	2,43	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			HORA	24,86	0,4888889	12,15	
								(G) Total:	14,58	
MO sem LS =>					5,43	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,69	
Valor do BDI =>					3,97	Valor com BDI =>			21,07	

Código Banco			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-20719	SETOP	FORMA PARA PRÉ-MOLDADOS COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM (FABRICAÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	213,68	213,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						(B) Total:	
									0,00	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									0,00	
									(D) Produção da Equipe:	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									1,00	
									0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11277	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M )				m²	74,27	1,3500000	100,26
Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)				m	7,77	6,2000000	48,17
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48MM  DIÂMETRO: 3,0MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)				Kg	23,90	0,2000000	4,78
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)				m	3,07	8,2000000	25,17
(F)Total:									178,38	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	19,96	0,2956989	5,90
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	24,86	1,1827957	29,40
(G) Total:									35,30	
MO sem LS =>					13,14	LS =>	15,14	MO com LS =>		28,28
Valor do BDI =>					49,65	Valor com BDI =>				263,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8565	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	ED-		m²	1,0000000	7,54	7,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,0632184	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,2528736	6,28
(G) Total:									7,54
MO sem LS =>						2,81	LS =>	3,24	MO com LS => 6,05
Valor do BDI =>						1,75	Valor com BDI =>		9,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8563	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	92,42	92,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48MM  DIÂMETRO: 3,0MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	23,90	0,2000000	4,78
Insumo	SETOP	MATED-11350	SARRAFO NÃO APARELHADO (SEÇÃO TRANSVERSAL: : 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	3,07	8,7088000	26,73
Insumo	SETOP	MATED-11354	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12"  ESPESSURA: 25MM  LARGURA: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)			m²	24,59	0,9428800	23,18
(F)Total:									54,69
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,3160919	6,30
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	1,2643678	31,43
(G) Total:									37,73
MO sem LS =>						14,05	LS =>	16,18	MO com LS => 30,23
Valor do BDI =>						21,47	Valor com BDI =>		113,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8564	SETOP	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	ED-		m²	1,0000000	23,48	23,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO			m	5,48	0,1200000	0,65
Insumo	SETOP	MATED-11327	PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM  DIÂMETRO DA CABEÇA: 3, 0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)			Kg	18,78	0,2000000	3,75
Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM  DIÂMETRO: 3,0MM  QUANTIDADE POR QUILO: 290)			Kg	19,75	0,0800000	1,58
(F)Total:									5,98
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,96	0,1466666	2,92
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,86	0,5866667	14,58
(G) Total:									17,50
MO sem LS =>						6,52	LS =>	7,51	MO com LS => 14,03
Valor do BDI =>						5,45	Valor com BDI =>		28,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49620	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-	m³	1,0000000	674,60	674,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8506	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO			m³	38,47	1,0000000	38,47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48319	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)			m³	528,17	1,0500000	554,57
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8504	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO			m³	81,56	1,0000000	81,56

				(G) Total:		674,60
MO sem LS =>		75,99	LS =>	87,53	MO com LS =>	163,52
Valor do BDI =>		156,77	Valor com BDI =>		831,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (	ED-	m³	1,0000000	554,09	554,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			Custo Horário
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:								0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		m³	25,65	1,0000000	25,65	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8485	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	442,25	1,0500000	464,36	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO		m³	64,08	1,0000000	64,08	
(G) Total:								554,09	
MO sem LS =>					65,17	LS =>	75,07	MO com LS =>	
Valor do BDI =>					128,77	Valor com BDI =>			

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50018 SETOP		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	19,72	19,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO			Kg	80,89	0,0005000	0,04	
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0033333	0,06	
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			un	2,01	0,0333333	0,06	
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	64,92	0,0003000	0,01	
Insumo	SETOP	MATED-11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM )			m	4,24	1,1500000	4,87	
(F)Total:									5,04	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,3333333	6,51	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,3333333	8,17	
(G) Total:									14,68	
MO sem LS =>					5,49	LS =>	6,33	MO com LS =>		11,82
Valor do BDI =>					4,58	Valor com BDI =>				24,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50022	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-	m	1,0000000	42,68	42,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):			0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			Kg	80,89	0,0015000	0,12
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0033333	0,06
Insumo	SETOP	MATED-8598	LIXA D'AGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)			un	2,01	0,0333333	0,06
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	64,92	0,0007000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-11600	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50 MM )			m	21,27	1,1500000	24,46
(F)Total:								24,74	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,4074074	7,96
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,4074074	9,98
(G) Total:								17,94	
MO sem LS =>					6,71	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,44

Valor do BDI => 9,91 Valor com BDI => 52,59

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50029	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-		m	1,0000000	44,96	44,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			
				Custo Horário de Execução (A) + (B):					
(D) Produção da Equipe:									0,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									1,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11262	ESTOPA DE ALGODÃO			Kg	19,44	0,0033333	0,06
Insumo	SETOP	MATED-11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)			Kg	36,10	0,0077000	0,27
Insumo	SETOP	MATED-11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)			m	19,88	1,2000000	23,85
(F)Total:									24,18
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
						hora	24,52	0,4888889	11,98
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,4888889	8,80
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
(G) Total:									20,78
				MO sem LS =>	7,61	LS =>	8,76	MO com LS =>	16,37
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>			55,40

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50377 SETOP		GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	26,24	26,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20146 SETOP		GRANITEIRO/ MARMORISTA		H	21,11	1,00	21,11	
(B) Total:									21,11
Custo Horário de Execução (A) + (B):									21,11
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									21,11
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5240	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/ GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,25	1,0000000	0,25
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14654	EPI PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14690	FERRAMENTAS PARA GRANITEIRO/MARMORISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74
(G) Total:									2,08
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,36
				Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>			32,33

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-21694	SETOP	GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, INCLUSIVE CORTE (FABRICAÇÃO)	ED-		m²	1,0000000	221,34	221,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	EQED-20769	SETOP	MAQUINA DE CORTE PARA MARMORE/GRANITO (TIPO: ELETRICA/CORTE 45 GRAUS : SIM POTÊNCIA: 2200W*  TENSÃO: 220V  PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM* LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM * CONSUMO: 2,2KWH  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES APROXIMADOS	1,00	0,00	7,19	4,27	1,00	7,19
(A) Total:									7,19
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									7,19
(D) Produção da Equipe:									0,74
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									9,70
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-20773	DISCO DIAMANTADO ( APLICAÇÃO: MULTIUSO  DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM  ESPESSURA DO DISCO: 2, 2MM* DIÂMETRO NOMINAL: 14" [350MM]) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	418,52	0,0006667	0,27
Insumo	SETOP	MATED-21574	GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA ACABAMENTO: POLIDO ESPESSURA: 2CM  DENSIDADE: 2,8G/CM3* PESO : 56KG/M2)*FONTE NBR 6120			m²	178,60	1,0000000	178,60
(F)Total:									178,87
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50377	GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	26,24	0,7407407	19,43
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,7407407	13,34
(G) Total:									32,77
				MO sem LS =>	11,92	LS =>	13,73	MO com LS =>	25,65
				Valor do BDI =>	51,43	Valor com BDI =>			272,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-14574	SETOP	GRELHA COM 30CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	ED-	m	1,0000000	186,79	186,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:			0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)			Kg	21,57	0,9420035	20,31
(F)Total:									20,31
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20276	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 0,99KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO			m	10,87	7,5000000	81,52
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20280	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 3/4" OU 19,05MM MASSA LINEAR: 2,24KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO			m	24,60	2,0000000	49,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO			m²	31,65	0,3000000	9,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,98	0,6111111	15,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,6111111	11,01
(G) Total:									166,48
MO sem LS =>				11,75	LS =>	13,53	MO com LS =>		25,28
Valor do BDI =>				43,40	Valor com BDI =>				230,19

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8504	SETOP	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-		m³	1,0000000	81,56	81,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,3333333	33,51	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,6666666	48,05	
(G) Total:									81,56	
MO sem LS =>				28,99	LS =>	33,40	MO com LS =>		62,39	
Valor do BDI =>				18,95	Valor com BDI =>				100,51	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8503 SETOP		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	ED-		m³	1,0000000	64,08	64,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,0476190	26,33	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,0952380	37,75	
(G) Total:									64,08	
MO sem LS =>				22,78	LS =>	26,24	MO com LS =>		49,02	
Valor do BDI =>				14,89	Valor com BDI =>				78,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-13343	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-		un	1,0000000	14,53	14,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9870	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: BULBO-A65  POTÊNCIA: 15W LÚMENS: 1350LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110/220V)			un	11,82	1,0000000	11,82
(F)Total:									11,82
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1333333	2,71
(G) Total:									2,71
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	17,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9973	SETOP	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-	un	1,0000000	39,99	39,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED  FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 120CM  DIÂMETRO: T8 Ø26MM ) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE- BASE: G13 TENSÃO: 110/220V )			un	33,90	1,0000000	33,90
(F)Total:									33,90
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1333333	2,71
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1333333	3,38
(G) Total:									6,09
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	49,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5634	SETOP	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø 10MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	1,63	1,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15609	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	0,89	1,0000000	0,89
(F)Total:									0,89
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0366667	0,74
(G) Total:									0,74
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5616	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A , TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	13,37	13,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15599	MÓDULO INTERRUPTOR ( TIPO: PARALELO CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V  MATERIAL: TERMOPLÁSTICO  PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	5,75	1,0000000	5,75
(F)Total:									5,75
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1666667	3,39
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1666667	4,23
(G) Total:									7,62
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	16,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5615	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-	un	1,0000000	12,10	12,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					(B) Total:	Custo Horário
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15598	MÓDULO INTERRUPTOR ( TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL : TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	4,48	1,0000000	4,48
								(F)Total:	4,48
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1666667	3,39
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1666667	4,23
								(G) Total:	7,62
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>			14,91

		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-5631 SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-		un	1,0000000	27,03	27,03
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B		Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F		Banco Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP MATED-15606	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6 QUANTIDADE DE VIAS: 8 MATERIAL: PLÁSTICO  PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	15,05	1,0000000	15,05
(F)Total:									15,05
G		Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,2619048	5,33
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,2619048	6,65
(G) Total:									11,98
MO sem LS =>				4,38	LS =>	5,05	MO com LS =>		9,43
Valor do BDI =>				6,28	Valor com BDI =>				33,31

		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ED-5626	SETOP	MODULO TOMADA PADRAO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	ED-		un	1,0000000	13,36	13,36	
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00		
B		Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
									Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00
									(D) Produção da Equipe:		1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00
F		Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo		SETOP	MATED-15601	MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A  TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	5,74	1,0000000	5,74	
(F)Total:									5,74		
G		Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1666667	3,39	
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,1666667	4,23	
(G) Total:									7,62		
MO sem LS =>					2,79	LS =>	3,21	MO com LS =>		6,00	
Valor do BDI =>					3,10	Valor com BDI =>				16,46	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-8501 SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	19,02	19,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-8499 SETOP		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA			H	15,1	1,00	15,10
(B) Total:									15,10
Custo Horário de Execução (A) + (B):									15,10
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									15,10
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06

Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA			hora	0,10	1,0000000	0,10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,76	1,0000000	0,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,01	1,0000000	0,01
(G) Total:									0,87
MO sem LS =>						7,06	LS =>	8,14	MO com LS => 15,20
Valor do BDI =>						4,42	Valor com BDI =>		23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	25,14	25,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20150	SETOP	PEDREIRO		H	19,92	1,00		
(B) Total:								19,92	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								19,92	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								19,92	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,34	1,0000000	0,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74
(G) Total:									2,17
MO sem LS =>						9,42	LS =>	10,84	MO com LS => 20,26
Valor do BDI =>						5,84	Valor com BDI =>		30,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	26,18	26,18	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20151	SETOP	PINTOR		H	19,92	1,00	19,92	
(B) Total:									19,92
Custo Horário de Execução (A) + (B):									19,92
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									19,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,23	1,0000000	0,23
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,50	1,0000000	1,50
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,48	1,0000000	1,48
(G) Total:									3,21
MO sem LS =>						9,37	LS =>	10,79	MO com LS => 20,16
Valor do BDI =>						6,08	Valor com BDI =>		32,26

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-16659 SETOP		PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ED-		m²	1,0000000	12,13	12,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
									(B) Total:	
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	
									(D) Produção da Equipe:	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11449	TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)				m²	13,51	0,2100000	2,83
								(F)Total:	2,83	



G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,23	0,1264367	2,68
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	26,18	0,2528735	6,62
(G) Total:									9,30
MO sem LS =>					3,26	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,02
Valor do BDI =>					2,81	Valor com BDI =>			14,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5618	SETOP	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE	ED-		un	1,0000000	3,71	3,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15610	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"  QUANTIDADE DE MÓDULOS: CEGA MATERIAL: PLÁSTICO  SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	3,04	1,0000000	3,04
(F)Total:									3,04
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0333333	0,67
(G) Total:									0,67
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					0,86	Valor com BDI =>			4,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5621	SETOP	PLACA 4"X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-		un	1,0000000	4,29	4,29	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00		
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:								0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00		
(D) Produção da Equipe:								1,00		
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00		

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15617	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"  QUANTIDADE DE MÓDULOS: 2 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	3,62	1,0000000	3,62
(F)Total:									3,62
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0333333	0,67
(G) Total:									0,67
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					0,99	Valor com BDI =>			5,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5622	SETOP	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,66	4,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00	
(D) Produção da Equipe:								1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15613	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2"  QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	3,99	1,0000000	3,99
(F)Total:									3,99
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0333333	0,67
(G) Total:									0,67
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					1,08	Valor com BDI =>			5,74

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-5620 SETOP		PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	ED-		un	1,0000000	3,89	3,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

Insumo	SETOP	MATED-15612	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2") QUANTIDADE DE MÓDULOS: 1 MÓDULO MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)			un	3,22	1,0000000	3,22	
(F)Total:									3,22	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0333333	0,67	
(G) Total:									0,67	
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>		0,52
Valor do BDI =>					0,90	Valor com BDI =>				4,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-16670	SETOP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON	ED-		m²	1,0000000	178,11	178,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS			m²	93,23	1,0000000	93,23
Insumo	SETOP	MATED-16672	CHAPA GALVANIZADA (TIPO: LISA BITOLA: #26 CSG  ESPESSURA: 0,45MM  MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ACABAMENTO : NATURAL MASSA LINEAR: 4, 00KG/M2)			m²	33,93	1,0000000	33,93
Insumo	SETOP	MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)			Kg	21,57	0,0320000	0,69
Insumo	SETOP	MATED-16674	REBITE DE REPUXO ( DIÂMETRO: 4,8MM  COMPRIMENTO: 40MM  MATERIAL: ALUMÍNIO  ACABAMENTO: NATURAL)			un	0,12	13,3333333	1,59
Insumo	SETOP	MATED-12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0,72KG /M)			m	6,81	2,6666667	18,16
(F)Total:									147,60
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,98	0,5000000	12,49
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,0000000	18,02
(G) Total:									30,51
MO sem LS =>					10,84	LS =>	12,48	MO com LS =>	23,32
Valor do BDI =>					41,39	Valor com BDI =>			219,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49999	SETOP	REGISTO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-		un	1,0000000	19,75	19,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO			Kg	80,89	0,0052500	0,42
Insumo	SETOP	MATED-11547	REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)			un	10,21	1,0000000	10,21
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	64,92	0,0063000	0,40
(F)Total:									11,03
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,1981982	3,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,1981982	4,85
(G) Total:									8,72
MO sem LS =>					3,27	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,03
Valor do BDI =>					4,58	Valor com BDI =>			24,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50003	SETOP	REGISTO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	ED-		un	1,0000000	40,35	40,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO			Kg	80,89	0,0157500	1,27
Insumo	SETOP	MATED-11551	REGISTO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)			un	28,87	1,0000000	28,87
Insumo	SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO			un	64,92	0,0231000	1,49
(F) Total:									31,63

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,1981982	3,87
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,1981982	4,85
(G) Total:									8,72
MO sem LS =>					3,27	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,03
Valor do BDI =>					9,37	Valor com BDI =>			49,72

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50368 SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	18,02	18,02
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva			
(A) Total:								0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20134 SETOP	REJUNTADOR		H	13,04	1,00		13,04
(B) Total:								13,04
Custo Horário de Execução (A) + (B):								13,04
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								13,04

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5254	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA REJUNTADOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA			hora	0,22	1,0000000	0,22
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14663	EPI PARA REJUNTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,15	1,0000000	1,15
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14699	FERRAMENTAS PARA REJUNTADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,56	1,0000000	0,56
(G) Total:									1,93
MO sem LS =>					6,16	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,26
Valor do BDI =>					4,18	Valor com BDI =>			22,20

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-7830 SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		hora	1,0000000	24,98	24,98
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-2090 SETOP	SERRALHEIRO			H	19,92	1,00	19,92
(B) Total:								19,92
Custo Horário de Execução (A) + (B):								19,92
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								19,92

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
(F)Total:									3,05

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,09	1,0000000	1,09
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,74	1,0000000	0,74
(G) Total:									2,01
MO sem LS =>					9,34	LS =>	10,77	MO com LS =>	20,11
Valor do BDI =>					5,80	Valor com BDI =>			30,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50367 SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	18,02	18,02	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20154 SETOP	SERVENTE		H	13,04	1,00	13,04	
(B) Total:							13,04	
Custo Horário de Execução (A) + (B):							13,04	
(D) Produção da Equipe:							1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							13,04	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77

							(F) Total:	3,05	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,22	1,0000000	0,22
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,15	1,0000000	1,15
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,56	1,0000000	0,56
							(G) Total:		1,93
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,10	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI =>	22,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49381	SETOP	SOQUETES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE/LED TUBULAR, BASE G13 (PAR), COM SISTEMA DE ANTIVIBRATÓRIO E SEM SUPORTE PARA STARTER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0000000	18,85	18,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11834	SOQUETE PARA LÂMPADA ( BASE: G13/SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO/PORTA- STARTER: NÃO/TIPO: LÂMPADA TUBULAR [T8-T10]/CORRENTE: 2A/TENSÃO: 500V/MATERIAL: POLICARBONATO/COR: BRANCA)			un	1,42	2,0000000	2,84
(F)Total:								2,84	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3500000	7,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3500000	8,89
							(G) Total:	16,01	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,75	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	23,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	4,96	4,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15597	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2"  QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL  PARAFUSOS: INCLUIDOS)			un	1,57	1,0000000	1,57
(F)Total:								1,57	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1666667	3,39
							(G) Total:	3,39	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5613	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X4" PARA SEIS (6) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	ED-	un	1,0000000	7,32	7,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-15596	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X4"  QUANTIDADE DE MÓDULOS: 6 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL  PARAFUSOS: INCLUIDOS)			un	3,59	1,0000000	3,59
(F)Total:								3,59	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,1833333	3,73
							(G) Total:	3,73	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	9,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50303	SETOP	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1/2", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA	ED-	un	1,0000000	42,08	42,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCAVEIS (LARGURA: 12 MM)			m	0,19	0,6283185	0,11	
Insumo	SETOP	MATED-12569	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO E BOIA PLÁSTICA PARA CAIXA D ÁGUA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2")			un	34,80	1,0000000	34,80	
								(F)Total:	34,91	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,54	0,1047619	2,04	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,52	0,2095238	5,13	
								(G) Total:	7,17	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,83	
				Valor do BDI =>	9,77	Valor com BDI =>			51,85	

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51125 SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	ED-	m³	1,0000000	48,00	48,00	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código Banco		Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3  CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	240,00	0,2000000	48,00
(F)Total:									48,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(G) Total:									0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,15	Valor com BDI =>			59,15

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	ED-		m³	1,0000000	99,34	99,34	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):				0,00		
				(D) Produção da Equipe:				1,00		
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				0,00		
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11179	EM PROCESSO DE SUBSTITUIÇÃO - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM			un	5,86	0,6500000	3,80	
(F)Total:									3,80	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	1,6500000	41,48	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	3,0000000	54,06	
(G) Total:									95,54	
				MO sem LS =>	34,03	LS =>	39,20	MO com LS =>	73,23	
				Valor do BDI =>	23,08	Valor com BDI =>			122,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	40.22.20	SUDECAP	ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	1,0000000	14,02	14,02			
Insumo	55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,52	2,25			
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,79	1,57			
Insumo	60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	8,93	9,82			
Insumo	60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0200000	19,08	0,38			
					MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,82	
					Valor do BDI =>	3,25				Valor com BDI =>	17,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 6,28 LS => 7,24 MO com LS => 13,52

Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 22,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,96	19,96
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,14	MO com LS => 15,20
			Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI => 24,59		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50361	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	HORA	1,0000000	19,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
Insumo	MOED-20129	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	15,02	1,00	15,02
(B) Total:								15,02
Custo Horário de Execução (A) + (B):								15,02
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								15,02

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
(F)Total:									3,05

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45
(G) Total:									1,89
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,20
				Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>			24,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-AJD-015 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	MOED- 20130 SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	MATED- SETOP 13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	MATED- SETOP 13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	ED-14646 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	ED-14682 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	ED-5225 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,37	0,37
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,73	MO com LS => 12,58
			Valor do BDI =>	4,11	Valor com BDI => 21,83		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,12	MO com LS => 15,16
			Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI => 24,54		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,02	0,61
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,11	1,91

Insumo	00020007	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	5,21	6,05
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	26,31	0,15
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,09	MO com LS => 2,03
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>		10,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17.25.37	SUDECAP	ALTO-BRILHO C/FUNDO ANTIOXIDANTE EM PEÇA METALICA	PINTURA ESMALTE SINTETICO	m²	1,0000000	23,79	23,79
Insumo	55.10.81	SUDECAP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5300000	22,52	11,93
Insumo	55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,79	2,36
Insumo	75.18.20	SUDECAP	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	Material	GL	0,0400000	110,07	4,40
Insumo	75.03.03	SUDECAP	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	GL	0,0560000	81,85	4,58
Insumo	75.25.05	SUDECAP	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	Material	LATA	0,0170000	10,15	0,17
Insumo	75.50.05	SUDECAP	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2000000	1,76	0,35
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	7,65	MO com LS => 14,29
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>		29,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-		m²	1,0000000	45,51	45,51			
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
(A) Total:								0,00				
B				Código	Banco	Mão de Obra		(B) Total:				0,00
							Custo Horário de Execução (A) + (B):				0,00	
							(D) Produção da Equipe:				1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12364	TIJOLO CERÂMICO FURADO ( TIPO: VEDAÇÃO  QUANTIDADE DE FUROS: 8  LARGURA: 9CM  COMPRIMENTO: 29CM  ALTURA: 19CM)			un	1,14	17,3793103	19,81
(F)Total:									19,81
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,6666667	16,76
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	354,65	0,0083160	2,94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,3333333	6,00
(G) Total:									25,70
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,91	MO com LS =>	18,52
				Valor do BDI =>	10,57	Valor com BDI =>		56,08	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	97,16	97,16
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0102000	640,44	6,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,02	11,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	25,14	32,68
Insumo	00037103	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	3,18	43,24
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	72,82	0,72
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	0,4200000	5,44	2,28
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	19,51	MO com LS => 36,44
				Valor do BDI =>	22,57	Valor com BDI =>		119,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.30.06	SUDECAP	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	ALVENARIA	m²	1,0000000	104,53	104,53
Composição Auxiliar	40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - PREPARO	m³	0,0300000	433,64	13,00
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	22,52	36,03
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	15,79	25,26
Insumo	79.02.05	SUDECAP	TIJOLO CERAM. MACICO REQUEIMADO 20X10X5CM C/FRETE	Material	UN	75,6000000	0,40	30,24
				MO sem LS =>	29,58	LS =>	34,07	MO com LS => 63,65
				Valor do BDI =>	24,29	Valor com BDI =>		128,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	27,03	27,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,02	27,03
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,65	MO com LS => 19,89
				Valor do BDI =>	6,28	Valor com BDI =>		33,31

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51093 SETOP		APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE		ED-	m²	1,0000000	20,72	20,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código Banco		Mão de Obra			(B) Total:				Custo Horário
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:									0,00	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,1500000	20,72
(G) Total:									20,72
MO sem LS =>					7,09	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,25
Valor do BDI =>					4,81	Valor com BDI =>			25,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-		m²	1,0000000	2,69	2,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário			
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA ESPESSURA: 150 MICRAS)			m²	0,85	1,0500000	0,89
(F) Total:									0,89

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1000000	1,80
(G) Total:									1,80
MO sem LS =>					0,62	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,33
Valor do BDI =>					0,62	Valor com BDI =>			3,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO E	m³	1,0000000	583,52	583,52	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,79	94,74	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	Material	KG	450,0000000	0,68	306,00	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,0500000	171,41	179,98	
MO sem LS =>					44,03	LS =>	50,71	MO com LS =>	94,74
Valor do BDI =>					135,61	Valor com BDI =>			719,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.24.23	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO E	m³	1,0000000	433,64	433,64	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,79	78,95	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	Material	KG	215,0000000	0,68	146,20	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	1,2000000	171,41	205,69	
MO sem LS =>					36,69	LS =>	42,26	MO com LS =>	78,95
Valor do BDI =>					100,77	Valor com BDI =>			534,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.663,27	1.663,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5900000	18,02	226,87	
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.890,0000000	0,76	1.436,40	
MO sem LS =>					77,58	LS =>	89,36	MO com LS =>	166,94
Valor do BDI =>					386,54	Valor com BDI =>		2.049,81	

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	613,84	613,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	18,02	158,21	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,03	77,73	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	100,00	113,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,78	264,90	
MO sem LS =>					54,10	LS =>	62,32	MO com LS =>	116,42
Valor do BDI =>					142,65	Valor com BDI =>			756,49

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	642,52	642,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	18,02	202,36	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,03	119,89	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	100,00	116,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,78	204,27	
MO sem LS =>					69,19	LS =>	79,71	MO com LS =>	148,90
Valor do BDI =>					149,32	Valor com BDI =>			791,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	640,44	640,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	18,02	200,02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,03	176,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	100,00	114,00



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,78	150,16	
			MO sem LS =>	68,40	LS =>	78,78	MO com LS =>	147,18
			Valor do BDI =>	148,83			Valor com BDI =>	789,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	527,29	527,29	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,71	4,78	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	5,20	4,42	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	23,44	85,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	18,02	14,23	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,03	162,16	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,78	138,15	
MO sem LS =>					38,14	LS =>	43,94	MO com LS =>	82,08
Valor do BDI =>					122,54			Valor com BDI =>	649,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	697,41	697,41	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,41	1,18	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,73	1,50	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	23,44	87,90	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,16	119,75	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,78	379,08	
				MO sem LS =>	34,19	LS =>	39,38	MO com LS =>	73,57
				Valor do BDI =>	162,07		Valor com BDI =>		859,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	774,53	774,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	18,02	209,93		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,78	439,60		
					MO sem LS =>	71,78	LS =>	82,69	MO com LS =>	154,47
					Valor do BDI =>	180,00			Valor com BDI =>	954,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	681,17	681,17	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,41	1,38	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,73	1,78	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	23,44	103,60	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	100,00	127,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,78	447,41	
				MO sem LS =>	40,30	LS =>	46,42	MO com LS =>	86,72
				Valor do BDI =>	158,30	Valor com BDI =>		839,47	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	638,13	638,13			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	18,02	154,43			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,78	376,70			
					MO sem LS =>	52,80	LS =>	60,83	MO com LS =>	113,63	
					Valor do BDI =>	148,30				Valor com BDI =>	786,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	566,89	566,89
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,41	1,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,73	1,38
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,44	80,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,78	377,28

MO sem LS => 31,18 LS => 35,92 MO com LS => 67,10

Valor do BDI => 131,74 Valor com BDI => 698,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	561,15	561,15
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,8700000	1,71	3,19
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5700000	5,20	2,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,02	13,51
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	23,44	57,19
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,78	377,30
				MO sem LS =>	26,86	LS =>	30,95	MO com LS => 57,81
				Valor do BDI =>	130,41			Valor com BDI => 691,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	483,33	483,33
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,73	1,86
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,41	1,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	23,44	108,76
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	101,30	103,32
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,78	267,94
				MO sem LS =>	42,30	LS =>	48,73	MO com LS => 91,03
				Valor do BDI =>	112,32			Valor com BDI => 595,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,76	MO com LS => 20,10
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI => 30,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	18,40	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	24,98	2,63
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,20	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS => 4,42
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI => 21,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,28	MO com LS => 15,47
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI => 25,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,54	19,54
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,02	15,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>			24,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,73	26,73	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,60	21,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,70	MO com LS =>	21,85
				Valor do BDI =>	6,21	Valor com BDI =>		32,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	339,32	339,32	
Composição Auxiliar	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	251,34	251,34	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	638,13	14,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	18,02	17,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	25,14	34,24	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	28,11	15,51	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	23,37	4,67	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	12,56	2,09	
				MO sem LS =>	64,09	LS =>	73,82	MO com LS =>	137,91
				Valor do BDI =>	78,85	Valor com BDI =>		418,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	251,34	251,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3750000	18,02	24,77	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	28,11	77,04	
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	148,64	148,64	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	23,40	0,56	
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	30,83	0,33	
				MO sem LS =>	38,21	LS =>	44,02	MO com LS =>	82,23
				Valor do BDI =>	58,41	Valor com BDI =>		309,75	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>		2,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.900,00	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.900,00	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI => 0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.900,00	0,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI => 0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,73	0,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI => 1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI => 6,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	23.999,99	1,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 1,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	23.999,99	0,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	23.999,99	1,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI => 2,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,73	1,82

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.14.03	SUDECAP	CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE.	CAIXA E ACESSORIOS	UN	1,0000000	20,62	20,62
Insumo	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	22,52	5,63
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	15,79	3,94
Insumo	74.08.10	SUDECAP	CAIXA DE PISO METÁLICA 4X2" PARA TOMADA	Material	UN	1,0000000	11,05	11,05

MO sem LS => 4,45 LS => 5,12 MO com LS => 9,57

Valor do BDI => 4,79 Valor com BDI => 25,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49201	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-		UN	1,0000000	1.288,99	1.288,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13059	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRAO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO  MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO*: 951MM  LARGURA*: 846MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			un	825,75	1,0000000	825,75
									(F)Total: 825,75

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m³	61,26	0,8490900	52,01
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			m²	20,72	0,7719000	15,99
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE			m³	123,30	0,0771900	9,51
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			m³	48,00	0,8490900	40,75
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,9166667	16,51
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,9166667	23,04
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-22861	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E			t	8,25	0,6758400	5,57
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20722	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO			m²	299,86	1,0000000	299,86

(G) Total: 463,24

MO sem LS => 81,36 LS => 93,72 MO com LS => 175,08

Valor do BDI => 299,56 Valor com BDI => 1.588,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,30	155,30
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.802,11	49,03
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	267,74	9,63
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0039000	483,33	1,88
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	697,41	19,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9967000	18,02	17,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2686000	25,14	31,89
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,66	25,53

MO sem LS => 32,52 LS => 37,46 MO com LS => 69,98

Valor do BDI => 36,09 Valor com BDI => 191,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49206	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-		UN	1,0000000	3.023,31	3.023,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0,00

B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12928	CAIXA PARA MEDIÇÃO ( APLICAÇÃO: CAIXA MODULAR PARA DISJUNTOR E/OU TRANSFORMADORES DE CORRENTE TIPO: CM-18  MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES : 120X60X40CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)			un	2.794,36	1,0000000	2.794,36
									(F)Total: 2.794,36

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Atividade Auxiliar	SETOP ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	5,0000000	127,10
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	5,0000000	101,85
(G) Total:								228,95
			MO sem LS =>	83,64	LS =>	96,34	MO com LS =>	179,98
			Valor do BDI =>	702,61			Valor com BDI =>	3.725,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,22	14,22
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	7,68	MO com LS =>	14,35
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	23,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,13	50,13
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
			MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,21
			Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	61,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,15	177,15
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,70	93,70
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03
			MO sem LS =>	9,86	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,21
			Valor do BDI =>	41,16			Valor com BDI =>	218,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,65	18,65
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	60.153,84	3,62
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	439.683,38	15,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	22,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	439.683,38	2,50
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	60.153,84	0,35
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,66			Valor com BDI =>	3,51

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	60.153,84	0,44	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	439.683,38	3,16	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,83		Valor com BDI =>		4,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,32	33,32	
Insumo	00037733	SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	60.153,84	5,10	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	439.683,38	28,22	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					7,74		Valor com BDI =>		41,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,70	93,70		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	6,88	93,70		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI =>	115,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,80	58,80		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,14	24,14		
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31		
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,49
					Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	72,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	322,12	322,12		
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,06	42,06		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,14	24,14		
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	221,26	221,26		
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31		
					MO sem LS =>	10,45	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,49
					Valor do BDI =>	74,86		Valor com BDI =>		396,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,14	24,14		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	554.140,65	19,00		
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	93.450,00	5,14		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	29,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	554.140,65	3,15	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	93.450,00	0,54	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85	Valor com BDI =>			4,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	554.140,65	3,98	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	93.450,00	0,68	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,08	Valor com BDI =>			5,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,06	42,06	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	554.140,65	35,63	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	93.450,00	6,43	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9,77	Valor com BDI =>			51,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	221,26	221,26	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,88	221,26	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					51,42	Valor com BDI =>		272,68	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,11	28,11	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Auxiliar									
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,08	23,08	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					10,85	LS =>	12,50	MO com LS =>	23,35
Valor do BDI =>					6,53	Valor com BDI =>			34,64

Código Banco			Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-		HORA	1,0000000	24,86	24,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20141	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA			H	19,92	1,00	19,92
(B) Total:									19,92
Custo Horário de Execução (A) + (B):									19,92
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									19,92
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,81	1,0000000	0,81
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,77	1,0000000	0,77
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,06	1,0000000	0,06
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,41	1,0000000	1,41
(F)Total:									3,05
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			hora	0,18	1,0000000	0,18
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	1,26	1,0000000	1,26



Atividade Auxiliar	SETOP ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,45	1,0000000	0,45
						(G) Total:		1,89
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,77	MO com LS =>	20,11
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,86	24,86
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,76	MO com LS =>	20,10
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,63

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	ED-		m²	1,0000000	8,14	8,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:								0,00		
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,1200000	3,01	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m³	540,91	0,0055000	2,97	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,1200000	2,16	
				(G) Total:						8,14
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,42	
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>			10,03	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50.41.11	SUDECAP	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	EQUIPAMENTOS DE APOIO	H	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	54.40.30	SUDECAP	MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	0,0002700	10.438,20	2,81
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	1,5000000	4,87	7,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,95	27,95
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,27	27,27
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,55	MO com LS =>	23,45
			Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	34,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	33,78	33,78
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,27	27,27
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,55	MO com LS =>	23,45
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	41,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	11.399,99	0,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	11.399,99	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	11.399,99	0,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,07	5,07	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,93	5,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>		6,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.08.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	432,58	432,58	
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7200000	0,60	0,43	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7600000	2,80	2,12	
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4800000	18,90	27,97	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3400000	15,79	36,94	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,5559000	171,41	95,28	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPIII-40 ) SC 50KG	Material	KG	213,8178000	0,68	145,39	
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	Material	m³	0,7775000	160,07	124,45	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	34,75	MO com LS =>	64,91
				Valor do BDI =>	100,53	Valor com BDI =>		533,11	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.09.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-	m³	1,0000000	556,42	556,42	
Composição Auxiliar	40.08.07	SUDECAP	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1300000	432,58	488,81	
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61	
				MO sem LS =>	64,84	LS =>	74,68	MO com LS =>	139,52
				Valor do BDI =>	129,31	Valor com BDI =>		685,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	474,15	474,15		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,73	1,42		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,41	0,31		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	23,44	37,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	18,02	45,65		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	100,00	75,58		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,78	251,92		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	105,02	61,66		
					MO sem LS =>	30,24	LS =>	34,83	MO com LS =>	65,07
					Valor do BDI =>	110,19			Valor com BDI =>	584,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	462,69	462,69		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,71	1,05		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	5,20	3,41		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	23,44	29,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	18,02	36,52		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	100,00	76,09		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,78	253,62		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	105,02	62,08		
					MO sem LS =>	24,13	LS =>	27,79	MO com LS =>	51,92
					Valor do BDI =>	107,52			Valor com BDI =>	570,21

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	489,44	489,44
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,71	1,03
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	5,20	3,34

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	23,44	29,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	18,02	35,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	100,00	72,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,78	284,65
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	105,02	62,71
			MO sem LS =>	23,59	LS =>	27,17	MO com LS => 50,76
			Valor do BDI =>	113,74	Valor com BDI => 603,18		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	507,29	507,29		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,71	1,02		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,20	3,31		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	18,02	35,37		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	23,44	29,06		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	100,00	71,19		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,78	305,10		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	105,02	62,24		
					MO sem LS =>	23,40	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,35
					Valor do BDI =>	117,89	Valor com BDI =>			625,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.08.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	523,22	523,22	
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7100000	0,60	0,42	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7600000	2,80	2,12	
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4700000	18,90	27,78	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3300000	15,79	36,79	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,8065000	171,41	138,24	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( C/III-40 ) SC 50KG	Material	KG	297,1014000	0,68	202,02	
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCARIA COM FRETE	Material	m³	0,7238000	160,07	115,85	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI =>	121,59	Valor com BDI =>		644,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.09.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	1,0000000	669,31	669,31	
Composição Auxiliar	40.08.19	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 15 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	523,22	601,70	
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61	
				MO sem LS =>	65,26	LS =>	75,17	MO com LS =>	140,43
				Valor do BDI =>	155,54	Valor com BDI =>		824,85	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	523,22	523,22	
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7100000	0,60	0,42	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7600000	2,80	2,12	
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4700000	18,90	27,78	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3300000	15,79	36,79	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,8065000	171,41	138,24	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( C/III-40 ) SC 50KG	Material	KG	297,1014000	0,68	202,02	
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	Material	m³	0,7238000	160,07	115,85	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI =>	121,59	Valor com BDI =>			644,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	523,22	523,22	
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7100000	0,60	0,42	
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7600000	2,80	2,12	
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4700000	18,90	27,78	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3300000	15,79	36,79	
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( C/III-40 ) SC 50KG	Material	KG	297,1014000	0,68	202,02	
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCARIA COM FRETE	Material	m³	0,7238000	160,07	115,85	
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,8065000	171,41	138,24	
				MO sem LS =>	30,01	LS =>	34,56	MO com LS =>	64,57
				Valor do BDI =>	121,59	Valor com BDI =>		644,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.10.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA CALC. LANC. EM ESTRUT.	m³	1,0000000	671,05	671,05	
Composição Auxiliar	40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1000000	523,22	575,54	
Composição Auxiliar	40.16.11	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	95,51	95,51	
				MO sem LS =>	76,36	LS =>	87,96	MO com LS =>	164,32
				Valor do BDI =>	155,95	Valor com BDI =>		827,00	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	1,0000000	669,31	669,31
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61

Composição Auxiliar	40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	523,22	601,70
				MO sem LS =>	65,26	LS =>	75,17	MO com LS => 140,43
				Valor do BDI =>	155,54	Valor com BDI =>		824,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.09.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	CONCRETO CONVENCIONAL B1-B2 CALC., LANC. EM FUND.	m³	1,0000000	669,31	669,31
Composição Auxiliar	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	40.08.23	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL BRITA 1-2 CALCAREA - PREPARO	m³	1,1500000	523,22	601,70
				MO sem LS =>	65,26	LS =>	75,17	MO com LS => 140,43
				Valor do BDI =>	155,54	Valor com BDI =>		824,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.08.25	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 25 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	560,06	560,06
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7100000	0,60	0,42
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7500000	2,80	2,10
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4600000	18,90	27,59
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3100000	15,79	36,47
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPM-40 ) SC 50KG	Material	KG	366,0714000	0,68	248,92
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	Material	m³	0,7238000	160,07	115,85
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,7509000	171,41	128,71
				MO sem LS =>	29,77	LS =>	34,29	MO com LS => 64,06
				Valor do BDI =>	130,15	Valor com BDI =>		690,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.08.30	SUDECAP	CONCRETO FCK >= 30 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	CONCRETO CONVENCIONAL	m³	1,0000000	579,15	579,15
Insumo	50.05.11	SUDECAP	CHI/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7000000	0,60	0,42
Insumo	50.05.10	SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	0,7500000	2,80	2,10
Insumo	55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,4500000	18,90	27,40
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3000000	15,79	36,31
Insumo	63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	0,7219000	171,41	123,74
Insumo	62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CPM-40 ) SC 50KG	Material	KG	401,9608000	0,68	273,33
Insumo	63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	Material	m³	0,7238000	160,07	115,85
				MO sem LS =>	29,61	LS =>	34,10	MO com LS => 63,71
				Valor do BDI =>	134,59	Valor com BDI =>		713,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	432,11	432,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	18,02	113,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	100,00	85,38
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,78	170,76
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	105,02	62,70
				MO sem LS =>	38,73	LS =>	44,61	MO com LS => 83,34
				Valor do BDI =>	100,42	Valor com BDI =>		532,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	384,68	384,68
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,71	1,10
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,20	3,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,44	31,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	18,02	37,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	100,00	83,25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,78	166,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	105,02	61,13
				MO sem LS =>	25,11	LS =>	28,93	MO com LS => 54,04
				Valor do BDI =>	89,39	Valor com BDI =>		474,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,87	8,87

Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,14	7,14	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	826,28	0,05	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	10.762,32	0,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	10.762,32	0,08	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,01			Valor com BDI ==>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	10.762,32	0,86	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	826,28	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	4,93	7,14	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	1,65		Valor com BDI ==>	8,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	13,09	13,09	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	18,40	0,27	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	24,98	2,33	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,81	10,49	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	3,04		Valor com BDI =>	16,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	18,40	0,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	24,98	1,45	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,81	10,49	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	2,81		Valor com BDI =>		14,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	141,95	141,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,02	4,80	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	26,24	22,19	
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	92,82	92,82	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	42,01	22,14	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	11,56	MO com LS =>	21,59
				Valor do BDI =>	32,98		Valor com BDI =>		174,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	202,57	202,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	18,02	2,71	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	26,24	12,52	
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	174,85	174,85	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	42,01	12,49	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	47,07	Valor com BDI =>		249,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	13,40	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	15,02	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0094000	15,02	0,14	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	19,92	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	15,02	0,45	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,55	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	15,02	0,21	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	21,60	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,30	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	14,22	0,13	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0120000	23,08	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0094000	19,92	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0302000	19,92	0,60	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0250000	31,13	0,77	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0146000	19,92	0,29	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	38,49	0,66	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,31	89,31	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	6.817,98	89,31	
				MO sem LS =>	41,50	LS =>	47,81	MO com LS =>	89,31
				Valor do BDI =>	20,75		Valor com BDI =>		110,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	162,40	162,40	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.847,19	162,40	
				MO sem LS =>	75,47	LS =>	86,93	MO com LS =>	162,40
				Valor do BDI =>	37,74		Valor com BDI =>		200,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	20,50	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	19,92	0,34	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	17,27	0,07	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	19,94	0,23	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	21,11	0,25	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	145,69	145,69	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	11.121,78	145,69	
				MO sem LS =>	67,70	LS =>	77,99	MO com LS =>	145,69
				Valor do BDI =>	33,85		Valor com BDI =>		179,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	0,0094000	21,97	0,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>		0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	21,13	0,08

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	22,40	0,09
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS => 0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0133000	23,11	0,30
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS => 0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	19,49	0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	27,24	0,25
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS => 0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	21,97	0,29
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS => 0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	31,00	0,20
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS => 0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	23,24	0,21
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	27,13	0,18
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS => 0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	20,07	0,13
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS => 0,13
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,42	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	19,92	0,34
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS => 0,34
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	19,92	0,23
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS => 0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0094000	19,92	0,18	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	13,04	0,22	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>		0,27	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR	Mão de Obra	H	0,0094000	19,66	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,60	64,60	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111000	5.819,88	64,60	
				MO sem LS =>	30,02	LS =>	34,58	MO com LS =>	64,60
				Valor do BDI =>	15,01		Valor com BDI =>		79,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	15,04	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,22	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,23	8,23	
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>		10,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	7.770,00	0,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>			0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000076	7.770,00	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	7.770,00	0,54	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		0,66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,93	7,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64	Valor com BDI =>		8,73	

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,42	25,42
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 9,54 LS => 10,98 MO com LS => 20,52

Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 31,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-OFC-035	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	MOED- 20142	SETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,92	17,92
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BASICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	9,59	MO com LS => 17,92
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI => 28,62

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49333	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	ED-		M	1,0000000	220,83	220,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12277	ELETRODUTO RÍGIDO ( MATERIAL: AÇO  TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 4"[ 100MM] ESPESURA*: 2,3-2,65MM MASSA LINEAR*: 7, 35KG/M)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				m	159,13	1,1000000	175,04
								(F)Total:	175,04	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	1,0000000	25,42
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	1,0000000	20,37
								(G) Total:	45,79	
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	19,27	MO com LS =>	36,00	
				Valor do BDI =>	51,32			Valor com BDI =>	272,15	

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-		M	1,0000000	16,19	16,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11837	ELETRODUTO RIGIDO ( MATERIAL: PVC TIPO: ROSCAVEL DIÂMETRO: 3/4")			m	2,24	1,1000000	2,46	
								(F)Total:	2,46	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,42	0,3000000	7,62	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,3000000	6,11	
								(G) Total:	13,73	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,78	MO com LS =>	10,80	
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>			19,95	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,80	36,80		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	31,13	31,13		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	14,82	LS =>	17,08	MO com LS =>	31,90
					Valor do BDI =>	8,55	Valor com BDI =>		45,35	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,52	24,52

Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			9,39	LS =>	10,82	MO com LS =>	20,21
Valor do BDI =>			5,69	Valor com BDI =>		30,21	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,20	41,20
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	38,49	38,49
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
MO sem LS =>			18,19	LS =>	20,96	MO com LS =>	39,15
Valor do BDI =>			9,57	Valor com BDI =>		50,77	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,23	10,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,02	0,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,52	3,73
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08
MO sem LS =>			1,72	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,71
Valor do BDI =>			2,37	Valor com BDI =>		12,60	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	40.32.07 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL 1,5 < H <= 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	63,16	63,16
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,79	63,16
MO sem LS =>			29,35	LS =>	33,81	MO com LS =>	63,16
Valor do BDI =>			14,67	Valor com BDI =>		77,83	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	40.32.05 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	47,37	47,37
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,79	47,37
MO sem LS =>			22,01	LS =>	25,36	MO com LS =>	47,37
Valor do BDI =>			11,00	Valor com BDI =>		58,37	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	40.32.09 SUDECAP	ESCAVACAO MANUAL H > 3,0 M	MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,95	78,95
Insumo	55.10.88 SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,79	78,95
MO sem LS =>			36,69	LS =>	42,26	MO com LS =>	78,95
Valor do BDI =>			18,34	Valor com BDI =>		97,29	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ED-51107 SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	ED-	m³	1,0000000	61,26	61,26
A	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>		<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
(A) Total:							0,00
B	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>					<b>Custo Horário</b>
(B) Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):							0,00
(D) Produção da Equipe:							1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):							0,00
F	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>		<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
(F)Total:							0,00
G	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Serviços</b>		<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	18,02	61,26
(G) Total:							61,26
MO sem LS =>			20,96	LS =>	24,14	MO com LS =>	45,10
Valor do BDI =>			14,23	Valor com BDI =>		75,49	

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023600	8,87	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078600	18,02	0,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071500	25,14	0,17
MO sem LS =>			0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>			0,07	Valor com BDI =>		0,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	28,39	0,19	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	27,35	0,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,86	2,26	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	19,96	0,41	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	8,39	10,99	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	23,40	0,53	
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>		18,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	92,41	92,41	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	28,39	0,14	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	27,35	0,60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	24,86	0,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,96	0,09	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	87,11	91,46	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	21,47	Valor com BDI =>		113,88	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	210,72	210,72		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	28,39	1,78		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	27,35	6,97		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	24,86	29,33		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,96	4,99		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,3360000	87,11	116,37		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	8,39	19,36		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	23,40	4,86		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,93	27,06		
					MO sem LS =>	16,24	LS =>	18,71	MO com LS =>	34,95
					Valor do BDI =>	48,97	Valor com BDI =>		259,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	159,85	159,85	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,39	1,41	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	27,35	6,48	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	24,86	22,64	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	19,96	4,03	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	87,11	99,82	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	8,39	1,39	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,40	3,72	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,93	20,36	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	15,04	MO com LS =>	28,10
				Valor do BDI =>	37,14	Valor com BDI =>		196,99	

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	100,43	100,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,02	9,02		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	28,11	28,16		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	63,25	63,25		
					MO sem LS =>	13,96	LS =>	16,07	MO com LS =>	30,03
					Valor do BDI =>	23,33	Valor com BDI =>		123,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.11	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	FORMA E ESCORAMENTO	m²	1,0000000	26,59	26,59
Insumo	55.10.50	SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4700000	22,52	10,58
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	15,79	7,10
Insumo	71.01.07	SUDECAP	TABUA DE PINUS EXP.= 1" L=25 CM	Material	m²	0,2420000	20,95	5,06
Insumo	71.04.08	SUDECAP	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	0,8400000	2,78	2,33

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	77.05.51	SUDECAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	15,22	1,52	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,46	MO com LS =>	17,68
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>		32,76	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,57	25,57	
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					9,61	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,69
Valor do BDI =>					5,94	Valor com BDI =>		31,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	564,13	564,13	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,41	0,20	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,73	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	18,02	45,93	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	23,44	37,66	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	101,30	63,83	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,03	15,57	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,78	327,71	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	121,25	71,31	
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	34,97	MO com LS =>	65,32
				Valor do BDI =>	131,10	Valor com BDI =>		695,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	48.43.24	SUDECAP	GRELHA DE FERRO REDONDO P/CAIXA COLETORA 60X60 CM	GRELHAS E GRADES	UN	1,0000000	392,45	392,45	
Insumo	55.10.86	SUDECAP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1100000	18,81	39,68	
Insumo	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8900000	15,79	29,84	
Insumo	60.11.15	SUDECAP	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	Material	KG	26,3200000	9,59	252,40	
Insumo	60.17.15	SUDECAP	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	KG	7,8900000	8,94	70,53	
				MO sem LS ==>	32,31	LS ==>	37,21	MO com LS ==>	69,52
				Valor do BDI ==>	91,20	Valor com BDI ==>		483,65	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	191,81	191,81	
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	184,31	184,31	
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	44,57	Valor com BDI ==>		236,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000400	90.677,62	3,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,84		Valor com BDI =>		4,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000072	90.677,62	0,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	90.677,62	3,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>		3,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	184,31	184,31	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,7900000	6,88	184,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,83	Valor com BDI =>		227,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,34	26,34	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08	
				MO sem LS ==>	10,34	LS ==>	11,92	MO com LS ==>	22,26
				Valor do BDI ==>	6,12		Valor com BDI ==>	32,46	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	27,13	27,13	
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08	
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	11,92	MO com LS =>	22,26
				Valor do BDI =>	6,30		Valor com BDI =>		33,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.905,58	0,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	3.905,58	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.905,58	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,73	0,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	280,03	280,03	
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,91	23,91	
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33	
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,31	39,31	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,83	181,83	
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,23	27,23	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,41
				Valor do BDI =>	65,07		Valor com BDI =>	345,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,91	23,91

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	439.683,38	15,08	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	160.300,00	8,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>		29,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	439.683,38	2,50		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	160.300,00	0,92		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,33	4,33		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	439.683,38	3,16		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	160.300,00	1,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,00		Valor com BDI =>	5,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,31	39,31		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	439.683,38	28,27		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	160.300,00	11,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	48,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,83	181,83	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,88	181,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,25			Valor com BDI =>	224,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14		
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
					Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>			30,98

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	151,17	151,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	18,02	11,31	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	20,10	12,98	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0330000	26,31	0,86	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5650000	19,52	11,02	
Insumo	00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	115,00	115,00	
MO sem LS =>					8,43	LS =>	9,72	MO com LS =>	18,15
Valor do BDI =>					35,13		Valor com BDI =>		186,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,27	17,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	8,06	LS =>	9,28	MO com LS => 17,34
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI => 27,38		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.16.12	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO BOMBEÁVEL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	55,40	55,40
Insumo	50.39.11	SUDECAP	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,1310000	0,64	0,08
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7018000	22,52	15,80
Insumo	50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,7840000	2,21	1,73
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3938000	15,79	37,79
				MO sem LS =>	24,90	LS =>	28,69	MO com LS => 53,59
				Valor do BDI =>	12,87	Valor com BDI => 68,27		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.16.11	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA	40,16	m³	1,0000000	95,51	95,51
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5914000	22,52	35,83
Insumo	50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,6610000	2,21	1,46
Insumo	50.39.11	SUDECAP	CHI/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	1,1740000	0,64	0,75
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,6402000	15,79	57,47
				MO sem LS =>	43,36	LS =>	49,94	MO com LS => 93,30
				Valor do BDI =>	22,19	Valor com BDI => 117,70		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0058000	22,52	22,65
Insumo	50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,6500000	2,21	1,43
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7574000	15,79	43,53
				MO sem LS =>	30,75	LS =>	35,43	MO com LS => 66,18
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI => 83,32		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.16.01	SUDECAP	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	40,16	m³	1,0000000	67,61	67,61
Insumo	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0058000	22,52	22,65
Insumo	50.39.10	SUDECAP	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	0,6500000	2,21	1,43
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7574000	15,79	43,53
				MO sem LS =>	30,75	LS =>	35,43	MO com LS => 66,18
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI => 83,32		

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-		m³	1,0000000	123,30	123,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:										
Custo Horário de Execução (A) + (B):										
(D) Produção da Equipe:										
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m³	88,95	1,0500000	93,39
(F)Total:									93,39

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	1,6600000	29,91
(G) Total:									29,91
				MO sem LS =>	10,23	LS =>	11,79	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	28,65	Valor com BDI =>			151,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	156,42	156,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	18,02	3,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	24,52	9,48
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	89,32	89,32
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	25,80	51,60
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	86,57	2,63
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	5,52	MO com LS => 10,32
				Valor do BDI =>	36,35	Valor com BDI => 192,77		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-9954	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	ED-		UN	1,0000000	48,67	48,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0,00



							Custo Horário de Execução (A) + (B):		0,00	
							(D) Produção da Equipe:		1,00	
							Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-9757	LUMINARIA ARANDELA (TIPO: MEIA-LUA DIAMETRO: 25CM  ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO  QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 BASE-SOQUETE: E27  POTÊNCIA MÁXIMA 20W  LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)				un	32,36	1,0000000	32,36
(F)Total:										32,36
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	0,4583333	11,65
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	0,2291666	4,66
(G) Total:										16,31
					MO sem LS =>	6,02	LS =>	6,93	MO com LS =>	12,95
					Valor do BDI =>	11,31	Valor com BDI =>			59,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ED-49392	SETOP		ED-	UN	1,0000000	83,75	83,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário

F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-12395	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA  TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO)				un	32,10	1,0000000	32,10	
(F)Total:										32,10	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	1,1282051	22,98	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	1,1282051	28,67	
(G) Total:										51,65	
MO sem LS =>							18,87	LS =>	21,74	MO com LS =>	40,61
Valor do BDI =>							19,46	Valor com BDI =>			103,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ED-49390	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 1X32W-ØT8 OU 1X40W-ØT10 OU LED 1X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADA	ED-		UN	1,0000000	75,34	75,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:								0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									
Custo Horário de Execução (A) + (B):									
(D) Produção da Equipe:									
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									

F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12393	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOBREPOR COMPRIMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO COR: BRANCA  TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUSO REATOR: NÃO INCLUSO CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUSO)				un	27,38	1,0000000	27,38
(F)Total:										27,38
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	20,37	1,0476190	21,33
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	25,42	1,0476190	26,63
(G) Total:										47,96
MO sem LS =>						17,52	LS =>	20,19	MO com LS =>	37,71
Valor do BDI =>						17,50	Valor com BDI =>			92,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	24,86	1,60	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0323000	19,96	0,64	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0034000	23,40	0,07	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
Composição Auxiliar	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00012868	SINAPI	MARCEINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,94	19,94	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	9,37	LS =>	10,80	MO com LS =>	20,17
				Valor do BDI =>	5,79		Valor com BDI =>		30,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,11	21,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	11,43	MO com LS =>	21,36
				Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>		32,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0	H	1,0000000	21,97	21,97	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>		32,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	88,61	88,61		
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17		
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,42	45,42		
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,02	35,02		
					MO sem LS =>	14,50	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,20
					Valor do BDI =>	20,59		Valor com BDI =>		109,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	257,87	257,87	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,42	45,42	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17	
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,01	73,01	
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,25	96,25	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,02	35,02	
				MO sem LS =>	14,50	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,20
				Valor do BDI =>	59,92			Valor com BDI =>	317,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,42	45,42	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.135.500,00	45,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,55		Valor com BDI =>	55,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,17	8,17		
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.135.500,00	8,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,01	73,01	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.135.500,00	73,01	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					16,96	Valor com BDI =>			89,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,25	96,25	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	6,88	96,25	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					22,36	Valor com BDI =>			118,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,03	25,03	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,13	21,13	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					9,86	LS =>	11,35	MO com LS =>	21,21
Valor do BDI =>					5,81	Valor com BDI =>			30,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,31	26,31	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					10,45	LS =>	12,04	MO com LS =>	22,49
Valor do BDI =>					6,11	Valor com BDI =>			32,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,23	27,23	
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	23,11	23,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					10,88	LS =>	12,53	MO com LS =>	23,41
Valor do BDI =>					6,32	Valor com BDI =>			33,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MK-COT-EXA-0002	Próprio	MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO AOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PROJETO DE EXAUSTÃO, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	215,80	215,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,02	90,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,14	125,70	
				MO sem LS =>	77,88	LS =>	89,72	MO com LS =>	167,60
				Valor do BDI =>	50,15	Valor com BDI =>		265,95	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-8501	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,0000000	19,02	19,02	
Composição Auxiliar	ED-8500	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	ED-	hora	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	ED-14712	SETOP	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,01	0,01	
Composição Auxiliar	ED-14677	SETOP	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	MOED-8499	SETOP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,10	15,10	
Insumo	MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,0000000	0,06	0,06	
MO sem LS =>					7,06	LS =>	8,14	MO com LS =>	15,20
Valor do BDI =>					4,42	Valor com BDI =>			23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			9,12	LS =>	10,50	MO com LS =>	19,62
Valor do BDI =>			5,44	Valor com BDI =>			28,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,31	31,31
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,24	27,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			12,77	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,49
Valor do BDI =>			7,27	Valor com BDI =>			38,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,08	26,08
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			10,34	LS =>	11,92	MO com LS =>	22,26
Valor do BDI =>			6,06	Valor com BDI =>			32,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,02	35,02
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			14,50	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,20
Valor do BDI =>			8,13	Valor com BDI =>			43,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,24	23,24
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
MO sem LS =>			10,90	LS =>	12,55	MO com LS =>	23,45
Valor do BDI =>			6,33	Valor com BDI =>			33,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,13	27,13
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 12,69 LS => 14,62 MO com LS => 27,31

Valor do BDI => 7,23 Valor com BDI => 38,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02	
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,07	20,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	5,58	Valor com BDI =>		29,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39	
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,42	22,42	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	10,49	LS =>	12,08	MO com LS =>	22,57
				Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>		32,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
MO sem LS =>					9,41	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,26
Valor do BDI =>					5,84	Valor com BDI =>		30,98	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.802,11	2.802,11	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	28,39	13,84	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,32	8,75	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	27,35	19,26	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462000	0,56	10,21	
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,8988000	17,27	481,81	
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	489,44	587,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	18,02	568,45	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	28,11	167,53	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	19,96	23,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5459000	25,14	793,06	
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	51,44	99,81	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0833000	5,92	0,49	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	25,91	11,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6283000	2,93	16,49	
				MO sem LS =>	663,06	LS =>	763,77	MO com LS =>	1.426,83
				Valor do BDI =>	651,21	Valor com BDI =>		3.453,32	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.336,07	2.336,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	28,39	8,88
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,7533000	1,32	6,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	27,35	11,55
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	13,0715000	0,56	7,32

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	17,27	499,74		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	507,29	608,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	18,02	412,44		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	28,11	103,38		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	19,96	14,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	25,14	575,41		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	51,44	67,44		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	5,92	0,33		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	25,91	6,78		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,93	13,11		
					MO sem LS =>	497,15	LS =>	572,67	MO com LS =>	1.069,82
					Valor do BDI =>	542,90			Valor com BDI =>	2.878,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,18	26,18		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77		
					MO sem LS =>	9,36	LS =>	10,79	MO com LS =>	20,15
					Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>		32,26

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-		m²	1,0000000	31,65	31,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra			(B) Total:				0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11444	TINTA ESMALTE SINTETICO ( TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)			un	34,00	0,1600000	5,44	
Insumo	SETOP	MATED-12750	FUNDO PARA SUPERIFICIE GALVANIZADA ( ACABAMENTO: FOSCO)			un	28,69	0,1200000	3,44	
Insumo	SETOP	MATED-11432	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			un	12,30	0,0300000	0,36	
Insumo	SETOP	MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)			un	2,82	0,3000000	0,84	
(F)Total:									10,08	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,23	0,2933333	6,22	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	26,18	0,5866667	15,35	
(G) Total:									21,57	
MO sem LS =>					7,57	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,29	
Valor do BDI =>					7,35	Valor com BDI =>				39,00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,37	0,0333333	0,67
(G) Total:									0,67
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>		0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,06	8,06	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	9,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	7.723,33	0,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	7.723,33	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	7.723,33	0,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,62

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	4,93	7,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,70	2,70

Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI ==>					0,62	Valor com BDI ==>			3,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	7.146,79	0,45	
MO sem LS ==>					0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
Valor do BDI ==>					0,10	Valor com BDI ==>			0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF. 09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento		0,0000076	7.146,79	0,05	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	7.146,79	0,35	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,08	Valor com BDI =>			0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	0,73	1,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>		2,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11.92.22 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX REF. TEL-5414 OU EQUIVALENTE	PROTECAO EXTERNA - CONTRA	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	55.10.10 SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	15,79	0,78	
Insumo	55.10.55 SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	22,52	1,12	
Insumo	74.51.29 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX Ø1/4"	Material	UN	1,0000000	0,18	0,18	
			MO sem LS =>	0,88	LS =>	1,02	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	329,56	329,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,02	13,92	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	28,11	43,45	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,15	54,45	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,10	1,98	
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	215,76	215,76	
MO sem LS =>					21,53	LS =>	24,80	MO com LS =>	46,33
Valor do BDI =>					76,58	Valor com BDI =>			406,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	405,57	405,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	18,02	15,11	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	28,11	47,16	
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,15	54,45	
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,10	1,98	
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	286,87	286,87	
MO sem LS =>					23,37	LS =>	26,93	MO com LS =>	50,30
Valor do BDI =>					94,25	Valor com BDI =>			499,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	267,74	267,74
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	33,78	2,42
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	27,95	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	18,02	67,40



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	25,14	62,69	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	121,25	133,37	
				MO sem LS =>	48,03	LS =>	55,33	MO com LS =>	103,36
				Valor do BDI =>	62,22	Valor com BDI =>			329,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,69	81,69	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,52	44,52	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,13	31,13	
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,62	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>	18,98	Valor com BDI =>		100,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	213,75	213,75	
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,52	44,52	
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,04	6,04	
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,56	52,56	
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,50	79,50	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,13	31,13	
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,62	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>	49,67	Valor com BDI =>		263,42	

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,52	44,52	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	795.000,00	44,52	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,34	Valor com BDI =>		54,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89129	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000076	795.000,00	6,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>		7,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,50	79,50	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0001000	795.000,00	79,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,47	Valor com BDI =>		97,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,56	52,56	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	6,88	52,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,21			Valor com BDI =>	64,77

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51121 SETOP		REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	ED-		m³	1,0000000	41,94	41,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
								(A) Total:	0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
								(B) Total:	0,00	
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00	
								(D) Produção da Equipe:	1,00	
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL ( LOCACAO)				un	13,52	0,3300000	4,46
								(F)Total:	4,46	

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	2,0800000	37,48
(G) Total:									37,48
MO sem LS =>					12,82	LS =>	14,77	MO com LS =>	27,59
Valor do BDI =>					9,74	Valor com BDI =>			51,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-		m²	1,0000000	41,98	41,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEUDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)			Kg	25,62	0,4000000	10,24
(F)Total:									10,24

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	25,14	0,5706874	14,34
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48308	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA ), PREPARO MECÂNICO			m³	323,83	0,0220000	7,12
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	18,02	0,5706874	10,28
(G) Total:									31,74
MO sem LS =>					9,62	LS =>	11,09	MO com LS =>	20,71
Valor do BDI =>					9,75	Valor com BDI =>			51,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,21	5,21	
Insumo	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3300000	15,79	5,21	
MO sem LS =>					2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
Valor do BDI =>					1,21	Valor com BDI =>			6,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,29	62,29	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,28	27,28	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,31	31,31	
MO sem LS =>					12,77	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,49
Valor do BDI =>					14,47	Valor com BDI =>			76,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	155,07	155,07	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,10	34,10	
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,28	27,28	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,68	58,68	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,31	31,31	
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	14,72	MO com LS =>	27,49
				Valor do BDI =>	36,03	Valor com BDI =>		191,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,28	27,28
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	487.195,09	27,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 33,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	487.195,09	3,70

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	487.195,09	34,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,92 Valor com BDI => 42,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,68	58,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	6,88	58,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 13,63 Valor com BDI => 72,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,27	74,27
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,13	44,13
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02

MO sem LS => 9,39 LS => 10,81 MO com LS => 20,20

Valor do BDI => 17,26 Valor com BDI => 91,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,89	202,89
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,12	6,12
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,13	44,13
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,22	55,22
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02

MO sem LS => 9,39 LS => 10,81 MO com LS => 20,20

Valor do BDI => 47,15 Valor com BDI => 250,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,13	44,13
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	827.982,79	44,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,25 Valor com BDI => 54,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF. 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	827.982,79	6,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,42 Valor com BDI => 7,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	55,22	55,22	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	827.982,79	55,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,83	Valor com BDI =>		68,05	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,40	73,40	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	6,88	73,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,05	Valor com BDI =>		90,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,31	54,31	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>		66,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,29	153,29	
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,70	65,70	
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,28	33,28	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02	
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	35,62	Valor com BDI =>		188,91	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	499.088,38	26,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>		32,78	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	499.088,38	3,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,54	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,28	33,28	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	499.088,38	33,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,73		Valor com BDI =>		41,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,70	65,70

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	6,88	65,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	15,26	Valor com BDI =>		80,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,35	27,35
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,27	27,27
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,55	MO com LS => 23,45
			Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>		33,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,39	28,39
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,27	27,27
			MO sem LS =>	10,90	LS =>	12,55	MO com LS => 23,45
			Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>		34,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.172,18	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.172,18	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.172,18	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,73	0,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	10,76	MO com LS => 20,10
			Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>		30,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,02	18,02
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,10	MO com LS => 13,26

Valor do BDI => 4,18 Valor com BDI => 22,20

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	18,02	0,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	24,52	2,07	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,83	0,12	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		14,61	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	220,29	220,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	18,02	1,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,52	6,70	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,83	0,12	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	211,92	211,92	
				MO sem LS ==>	3,09	LS ==>	3,57	MO com LS ==>	6,66
				Valor do BDI ==>	51,19	Valor com BDI ==>		271,48	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,92	21,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	18,02	0,76	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	24,52	3,32	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,83	0,16	
Insumo	00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4" X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,68	17,68	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		27,01	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,60	24,60	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	10,62	MO com LS =>	19,84
				Valor do BDI =>	5,71	Valor com BDI =>		30,31	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,97	58,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,02	0,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,52	2,35	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,83	0,08	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	56,00	56,00	
				MO sem LS ==>	1,09	LS ==>	1,25	MO com LS ==>	2,34
				Valor do BDI ==>	13,70	Valor com BDI ==>		72,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3XKM	1,0000000	1.230,88	1.230,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	68,3065000	18,02	1.230,88	
				MO sem LS =>	420,90	LS =>	484,84	MO com LS =>	905,74
				Valor do BDI =>	286,05	Valor com BDI =>		1.516,93	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	322,12	1,93	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	58,80	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,02	0,16	
				MO sem LS ==>	0,14	LS ==>	0,16	MO com LS ==>	0,30
				Valor do BDI ==>	0,52	Valor com BDI ==>		2,78	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	171,87	171,87
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,41	63,41

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,02	72,08
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
			MO sem LS =>	35,14	LS =>	40,47	MO com LS => 75,61
			Valor do BDI =>	39,94			Valor com BDI => 211,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	287,78	287,78
Composição Auxiliar	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,38	69,38
Composição Auxiliar	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,41	63,41
Composição Auxiliar	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,53	46,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,02	72,08
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,39	26,39
			MO sem LS =>	35,14	LS =>	40,47	MO com LS => 75,61
			Valor do BDI =>	66,88			Valor com BDI => 354,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,41	63,41
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000457	1.387.629,23	63,41
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	14,73			Valor com BDI => 78,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000072	1.387.629,23	9,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI => 12,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5707 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,38	69,38
Insumo	00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	1.387.629,23	69,38
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	16,12			Valor com BDI => 85,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,53	46,53
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	63,7500000	0,73	46,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI => 57,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96393 SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	166,53	166,53
Composição Auxiliar	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	191,81	1,20
Composição Auxiliar	95122 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	171,87	0,30
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	81,69	0,34
Composição Auxiliar	95121 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	287,78	1,81
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	213,75	2,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,02	0,29
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	41,20	0,33
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5308000	121,25	64,35
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5283000	99,21	52,41
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2606000	105,58	27,51
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1470000	105,02	15,43
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,83	MO com LS => 1,55
			Valor do BDI =>	38,70			Valor com BDI => 205,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	747,55	747,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	18,02	10,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	24,52	28,29
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	620,71	620,71

Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	34,81	69,62	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	86,57	7,62	
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	16,43	MO com LS =>	30,69
				Valor do BDI =>	173,73	Valor com BDI =>		921,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,32	1,32	
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.978,58	0,50	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,11			Valor com BDI ==>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.978,58	0,06	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,01			Valor com BDI ==>	0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,39	0,39	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.978,58	0,39	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,09			Valor com BDI ==>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,73	0,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,04	15,04	
MO sem LS =>					7,07	LS =>	8,15	MO com LS =>	15,22
Valor do BDI =>					4,67	Valor com BDI =>		24,77	

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,09	72,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,02	0,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,52	4,26		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,83	0,18		
Insumo	00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	66,67	66,67		
					MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	16,75	Valor com BDI =>		88,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,79	77,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	18,02	0,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,52	4,26	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,83	0,18	
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	72,37	72,37	
MO sem LS =>				1,97	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,23	
Valor do BDI =>				18,07	Valor com BDI =>				95,86

	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	18,02	0,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,52	3,02	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,83	0,12	
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,41	5,41	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	1,60	MO com LS =>	2,99
Valor do BDI =>					2,14	Valor com BDI =>			11,38

Total sem BDI 7.012.652,18  
Total do BDI 1.627.442,04  
Total Geral 8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

Obra  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO LAFAIETE/MG - R08**

Bancos  
**SINAPI - 09/2022 - MG  
SETOP - 06/2022 - MG  
SUDECAP - 06/2022 - MG**

B.D.I.  
**23,24%**

Encargos Sociais  
**Não Desonerado:  
Horista: 115,19%  
Mensalista: 73,23%**

Curva ABC de Insumos													
Código	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Gerai
60.05.29	SUDECAP	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	53.854,2488000		9,08		488.996,58		5,66%	488.996,58	5,66%
55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	Mão de Obra	H	21.654,9887025		19,45		421.189,53		4,87%	910.186,11	10,53%
MATED- SETOP 11176		CAMINHÃO BASCULANTE 8, 0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (MANUT/ OPERACAO)	Material	un	1.529,0865600		245,06		374.717,95		4,34%	1.284.904,06	14,87%
89.07.15	SUDECAP	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - BRITA 0 E 1 - BOMBEÁVEL - SLUMP 10+-2	Material	m³	449,5920000		711,09		319.700,38		3,70%	1.604.604,44	18,57%
MATED- SETOP 9048		CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL ( RESISTÊNCIA: 30,0MPa/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	Material	m³	457,1700000		648,57		296.506,75		3,43%	1.901.111,18	22,00%
00003746	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRILCADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.548,5700000		162,06		250.961,25		2,90%	2.152.072,44	24,91%
55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.960,2615304		27,75		248.647,26		2,88%	2.400.719,70	27,79%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8.563,5026812		24,54		210.148,36		2,43%	2.610.868,05	30,22%
62.01.05	SUDECAP	CIMENTO PORTLAND COMUM ( CP111-40 ) SC 50KG	Material	KG	221.196,5441723		0,83		183.593,13		2,12%	2.794.461,18	32,34%
00004811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	8,0728000		21.994,87		177.560,19		2,06%	2.972.021,37	34,40%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	10.856,6037359		16,07		174.465,62		2,02%	3.146.486,99	36,42%
55.10.35	SUDECAP	ARMADOR	Mão de Obra	H	6.123,1083000		27,75		169.916,26		1,97%	3.316.403,25	38,38%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.367,208110		24,54		156.263,87		1,81%	3.472.667,12	40,19%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.761,9429000		55,76		154.005,94		1,78%	3.626.673,05	41,97%
60.05.50	SUDECAP	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	13.499,9425000		11,00		148.499,37		1,72%	3.775.172,42	43,69%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	2.384,6593740		59,61		142.149,55		1,65%	3.917.321,96	45,34%
00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLAO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	35.465,5360000		3,86		136.896,97		1,58%	4.054.218,93	46,92%
63.05.05	SUDECAP	AREIA LAVADA COM FRETE	Material	m³	577,0958384		211,24		121.905,72		1,41%	4.176.124,66	48,33%
00004819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	8,1048000		13.706,48		111.088,28		1,29%	4.287.212,94	49,62%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	4.520,8557835		24,54		110.941,80		1,28%	4.398.154,74	50,90%
00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	35.734,8000000		3,01		107.561,75		1,24%	4.505.716,49	52,15%
MATED- SETOP 11579		TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MEDIA DN: 50MM/2")ESPESSURA: 3,75MM(PESO: 5,23KG/M)	Material	m	942,2243113		113,66		107.093,22		1,24%	4.612.809,70	53,39%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	7.249,1523300		11,47		83.147,78		0,96%	4.695.957,48	54,35%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.036,1489755		10,33		83.013,42		0,96%	4.778.970,90	55,31%
00001345	SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	Material	m²	731,8313660		107,35		78.562,10		0,91%	4.857.532,99	56,22%
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	44.185,0882857		1,73		76.440,20		0,88%	4.933.973,20	57,11%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	3.049,4100000		24,30		74.100,66		0,86%	5.008.073,86	57,96%
00004818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	8,1048000		8.402,47		68.100,34		0,79%	5.076.174,20	58,75%
MK-POR- Próprio 007		RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, PARA ÁGUA 45MP	Material	UN	1,0000000		67.412,28		67.412,28		0,78%	5.143.586,48	59,53%
MATED- SETOP 11182		PÁ-CARREGADEIRA SOBRE PNEUS, DIESEL, POTÊNCIA 177 HP	Material	un	165,5708400		395,72		65.519,69		0,76%	5.209.106,17	60,29%
78.13.01	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,03 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	83,8800000		766,55		64.298,21		0,74%	5.273.404,39	61,03%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	3.451,3600007		18,51		63.884,67		0,74%	5.337.289,06	61,77%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.169,3004240		52,86		61.809,22		0,72%	5.399.098,28	62,49%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.233,6064160		27,59		61.625,20		0,71%	5.460.723,48	63,20%
00001360	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	Material	m²	1.029,8430000		57,02		58.721,65		0,68%	5.519.445,13	63,88%
00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	8,0888000		7.172,42		58.016,27		0,67%	5.577.461,40	64,55%
00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	203,0000000		281,65		57.174,95		0,66%	5.634.636,35	65,21%
MOED- SETOP 20154		SERVENTE	Mão de Obra	H	3.546,5419166		16,07		56.992,93		0,66%	5.691.629,28	65,87%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	2.147,4095584		26,01		55.854,12		0,65%	5.747.483,40	66,52%
00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AIZAR	Material	UN	226,5172090		236,36		53.539,61		0,62%	5.801.023,01	67,14%
63.01.03	SUDECAP	BRITAS 1, 2 OU 3, CALÇARIA COM FRETE	Material	m³	246,0710863		197,27		48.542,44		0,56%	5.849.565,45	67,70%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	741,3800000		62,74		46.514,18		0,54%	5.896.079,63	68,24%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	44.185,7325597		0,99		43.743,88		0,51%	5.939.823,51	68,75%
MATED- SETOP 11267		TELA DE ARAIJE GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]) TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO : BWG 12 [2,76MM] PESO: 2,85KG/M2	Material	m²	877,4640000		48,06		42.170,92		0,49%	5.981.994,43	69,24%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	44.185,0882857		0,94		41.533,98		0,48%	6.023.528,41	69,72%
MOED- SETOP 20142		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.546,4518715		24,54		37.949,93		0,44%	6.061.478,34	70,16%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	110,7890000		320,97		35.559,95		0,41%	6.097.038,29	70,57%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	3.771,6000000		9,34		35.226,74		0,41%	6.132.265,03	70,97%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	883,9632900		38,20		33.767,40		0,39%	6.166.032,43	71,37%
MOED- SETOP 20141		CARPINTEIRO DE FORMA	Mão de Obra	H	1.218,7286127		24,54		29.907,60		0,35%	6.195.940,03	71,71%
00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	487,2000000		59,96		29.212,51		0,34%	6.225.152,54	72,05%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.181,5066071		24,54		28.994,17		0,34%	6.254.146,71	72,39%
60.35.44	SUDECAP	ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M)	Material	KG	1.224,6216600		23,51		28.790,86		0,33%	6.282.937,57	72,72%
76.46.03	SUDECAP	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2,60 M OU EQUIVALENTE	Material	UN	83,8800000		338,91		28.427,77		0,33%	6.311.365,34	73,05%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	29.493,3659139		0,96		28.313,63		0,33%	6.339.678,97	73,38%
00012759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	2.456,00000		1.151,38		28.277,89		0,33%	6.367.956,86	73,70%
89.05.01	SUDECAP	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	449,5920000		61,62		27.703,86		0,32%	6.395.660,72	74,02%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.102,3848342		24,54		27.052,52		0,31%	6.422.713,24	74,34%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIAO, E = "3,0" CM	Material	m²	48,4890000		556,66		26.991,89		0,31%	6.449.703,13	74,65%
MK-COT- Próprio EXA-0002		COIFA LAVADORA WASH PULL® - COM FILTRO HIDRODINÂMICO E LUMINÁRIA, SISTEMA DE 04 ESTÁGIOS DE FILTRAGEM PARA COCÇÃO A GÁS/ELETRICA, TECNOLOGIA BACKFLOW, CAIXOTE TAM. 1.300 X 950X 520 MM EM AÇO INOX AISI 200 #20 ESCOVADO OU SIMILAR QUE ATENDA ÀS MESMAS CONDIÇÕES	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	26.844,62	26.844,63	26.844,62	0,00	0,31%	6.476.549,75	74,96%
MATED- SETOP 12059		TAXA DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	435,4000000		60,28	</					

MK-COT- Próprio ELE-36 00021141	SINAPI	CABO DE COBRE PP 4X25MM²	Material	M	190,000000		103,31		19,628,90	19,628,90	0,23%	6.954.914,49	80,50%	
		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	871,9568000		22,41		19.540,55	19.540,55	0,23%	6.974.455,04	80,72%	
MK-COT- Próprio EXA-0007		MÃO DE OBRA E OUTRAS DESPESAS DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE ESPECIALIZADA PARA MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	Mão de Obra	UN	1,0000000		19.367,78		19.367,78	19.367,78	0,22%	6.993.822,82	80,95%	
MATED- SETOP 11187		TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	Material	un	82,7854200		229,47		18.996,77	18.996,77	0,22%	7.012.819,60	81,17%	
MOED- SETOP 20150		PEDREIRO	Mão de Obra	H	768,0157480		24,54		18.847,11	18.847,11	0,22%	7.031.666,70	81,38%	
00005536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	476,0994000		39,53		18.820,21	18.820,21	0,22%	7.050.486,91	81,60%	
55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO-ELETRICISTA	Mão de Obra	H	939,8878000		19,45		18.280,82	18.280,82	0,21%	7.068.767,73	81,81%	
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAC PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1.358,2856000		13,44		18.255,36	18.255,36	0,21%	7.087.023,09	82,02%	
MATED- SETOP 11599		RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	Material	un	270,0000000		65,83		17.774,10	17.774,10	0,21%	7.104.797,19	82,23%	
MATED- SETOP 20139		AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL)NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	Material	Kg	1.310,0493433		13,49		17.672,57	17.672,57	0,20%	7.122.469,75	82,44%	
MATED- SETOP 12099		CABO UTP (CATEGORIA: 6) TIPO: TRANÇADO/DIAMETRO CONDUTOR: 0,57MM(BWG23) NUMERO DE CONDUTORES: 8[ISOLAMENTO: ANTI-CHAMA] MASSA LINEAR*: 0,042[ VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	4.000,0000000		4,38		17.520,00	17.520,00	0,20%	7.139.989,75	82,64%	
55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	621,4200000		27,75		17.244,41	17.244,41	0,20%	7.157.234,16	82,84%	
ED-50394	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000,000,01	Administração	%	69.986,5488000		0,24		16.796,77	16.796,77	0,19%	7.174.030,93	83,03%	
MOED- SETOP 20129		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	906,9091353		18,51		16.786,89	16.786,89	0,19%	7.190.817,82	83,23%	
MATED- SETOP 13096		CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9.592,1397026		1,73		16.594,40	16.594,40	0,19%	7.207.412,22	83,42%	
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.173,6365604		1,41		15.754,83	15.754,83	0,18%	7.223.167,05	83,60%	
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	629,1470770		24,54		15.439,27	15.439,27	0,18%	7.238.606,32	83,78%	
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	120,6708703		123,24		14.871,47	14.871,47	0,17%	7.253.477,79	83,95%		
MK-COT- Próprio EQUI-0001		DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	Equipamento	UN	22,0000000	0,0000000	674,01	674,01	14.828,22	0,00	14.828,22	0,17%	7.268.306,01	84,12%
00001338	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE "1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM	Material	m²	204,4740000		71,97		14.715,99	14.715,99	0,17%	7.283.022,00	84,29%	
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.743,6710594		1,34		14.396,52	14.396,52	0,17%	7.297.418,52	84,46%	
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	184,7812500		77,72		14.361,20	14.361,20	0,17%	7.311.779,72	84,63%	
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO- BRUTA	Material	M	3.805,7333357		3,61		13.738,70	13.738,70	0,16%	7.325.518,42	84,79%	
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	8.139,6000000		1,68		13.674,53	13.674,53	0,16%	7.339.192,94	84,94%	
MATED- SETOP 11358		MADEIRA SOLIDA SEM TRATAMENTO (APLICAÇÃO: ESCORAMENTO)MADEIRA: EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO[ ALTURA: 300CM]FAIXA DE DIÂMETRO: 20 A 24CM)	Material	m	450,6900000		29,81		13.435,07	13.435,07	0,16%	7.352.628,01	85,10%	
00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPIICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1.160,8505000		11,28		13.094,39	13.094,39	0,15%	7.365.722,41	85,25%	
MK-COT- Próprio EXA-0003		REDE DE DUTOS EM AÇO CARBONO #16 OU AÇO INOX C/PORTA DE INSPEÇÃO OU SIMILAR	Equipamento	CJ	1,0000000	0,0000000	12.833,93	12.833,93	12.833,93	0,00	12.833,93	0,15%	7.378.556,34	85,40%
00004030	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	443,1523233		28,64		12.691,88	12.691,88	0,15%	7.391.248,22	85,55%	
66.01.01	SUDECAP	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	Material	M2MES	898,6000000		13,55		12.176,03	12.176,03	0,14%	7.403.424,25	85,69%	
00034548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D E "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	Material	M	1.095,2592000		11,00		12.047,85	12.047,85	0,14%	7.415.472,10	85,83%	
67.85.20	SUDECAP	CALHA / RUFO DE CHAPA GALV. No.24 GSG, DESENV.=1,0M	Material	M	88,0659600		136,18		11.992,82	11.992,82	0,14%	7.427.464,92	85,97%	
55.10.05	SUDECAP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	614,6168250		19,45		11.954,30	11.954,30	0,14%	7.439.419,22	86,10%	
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	299,5440000		39,23		11.751,11	11.751,11	0,14%	7.451.170,33	86,24%	
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	440,1301344		26,61		11.711,86	11.711,86	0,14%	7.462.882,19	86,38%	
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	184,7812500		63,29		11.694,81	11.694,81	0,14%	7.474.577,00	86,51%	
60.40.03	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	631,9885000		18,06		11.413,71	11.413,71	0,13%	7.485.990,71	86,64%	
00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUBO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	3.650,5120000		3,11		11.353,09	11.353,09	0,13%	7.497.343,80	86,77%	
55.05.21	SUDECAP	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	482,1976132		23,29		11.230,38	11.230,38	0,13%	7.508.574,19	86,90%	
MK-COT- Próprio CAB-0022		KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRÁS	Material	UN	2,0000000		5.394,67		10.789,34	10.789,34	0,12%	7.519.363,53	87,03%	
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20.559,9631600		0,52		10.691,18	10.691,18	0,12%	7.530.054,71	87,15%	
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	77,0595000		138,33		10.659,64	10.659,64	0,12%	7.540.714,35	87,28%	
MK-COT- Próprio ELE-0114		KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	26,0000000		405,15		10.533,90	10.533,90	0,12%	7.551.248,25	87,40%	
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	563,7169435		18,51		10.434,40	10.434,40	0,12%	7.561.682,65	87,52%	
00004948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COR PRETO	m²	16,1900000		625,83		10.132,19	10.132,19	0,12%	7.571.814,84	87,64%		
00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1.640,8009000		6,16		10.107,33	10.107,33	0,12%	7.581.922,17	87,75%	
MK-CAM- Próprio 0001		CAMERA FULL HD VIP 1130 IP 30 M	Material	UN	24,0000000		418,38		10.041,12	10.041,12	0,12%	7.591.963,29	87,87%	
55.10.86	SUDECAP	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	429,6045000		23,18		9.958,23	9.958,23	0,12%	7.601.921,52	87,98%	
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.743,6710594		0,91		9.776,74	9.776,74	0,11%	7.611.698,26	88,10%	
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES[TRIANGULAR/QUADRADO/PAVERHO-ONDA/SEMI-PAVERADO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	137,9663740		69,63		9.606,60	9.606,60	0,11%	7.621.304,86	88,21%	
60.33.36	SUDECAP	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, PAINEL 2,45 X 6,00 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	KG	810,2730000		11,78		9.545,02	9.545,02	0,11%	7.630.849,88	88,32%	
MATED- SETOP 13099		EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9.592,1397026		0,99		9.496,22	9.496,22	0,11%	7.640.346,10	88,43%	
83.05.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO T.P. D=100MM REDE NYLON DUPLO	Material	UN	2,0000000		4.719,96		9.439,92	9.439,92	0,11%	7.649.796,02	88,54%	
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	439,6195122		21,29		9.355,10	9.355,10	0,11%	7.659.141,12	88,65%	
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	505,3146237		18,51		9.353,37	9.353,37	0,11%	7.668.494,49	88,75%	
74.01.15	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM (1")	Material	M	1.806,0000000		5,17		9.337,02	9.337,02	0,11%	7.677.831,51	88,86%	
MATED- SETOP 12395		LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: COBREPORCO)COMPRIMENTO: 120CM[MATERIAL: CHAPA DE AÇO]ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI- CORROSIVO[COR: BRANCA] TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR/BASE: NÃO INCLUSO[REATOR: NÃO INCLUSO]CAPACIDADE: DUAS (2) LÂMPADAS - NÃO INCLUSO] CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRÁS CIE 1125C	Equipamento	UN	5,0000000	0,0000000	1.864,63	1.864,63	9.323,15	0,00	9.323,15	0,11%	7.696.490,82	89,08%
MK-INC- Próprio COT-0090		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7.286,2315454		1,26		9.180,65	9.180,65	0,11%	7.705.671,47	89,19%	
00001106	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9.592,1397026		0,94		9.016,61	9.016,61	0,10%	7.714.688,09	89,29%	
60.40.02	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 2" (50,80 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	291,6870000		30,81		8.986,88	8.986,88	0,10%	7.723.674,96	89,39%	
00037562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	Material	m²	11,7000000		765,27		8.953,66	8.953,66	0,10%	7.732.628,62	89,50%	
MK-COT- Próprio ELE-42		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, INCLUSO CHUMBADORES	Material	UN	5,0000000		1.775,91		8.879,55	8.879,55	0,10%	7.741.508,17	89,60%	
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	13,0850500		675,35		8.836,99	8.836,99	0,10%	7.750.345,16	89,70%	
MATED- SETOP 11355		VIGA (LARGURA: 30,00MM) ALTURA: 160,00MM[TIPO DE MADEIRA: PERÓBA ]	Material	m	617,4453000		14,12		8.718,33	8.718,33	0,10%	7.759.063,49	89,80%	
MK-COT- Próprio EXA-0904		EXAUSTOR CENTRIFUGO TI 1 (TRANSMISSÃO INDIRETA) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO EXECUTIVO	Equipamento	CJ	1,0000000	0,0000000	8.718,24	8.718,24	8.718,24	0,00	8.718,24	0,10%	7.767.781,73	89,90%
MK-COT- Próprio EXA-0005		PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO PARA ATENDIMENTO AO SISTEMA, CONFORME PROJETO ENVIADO	Equipamento	un	1,0000000	0,0000000	8.684,31	8.684,32	8.684,31	0,00	8.684,31	0,10%	7.776.466,04	90,00%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFELADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	31,5000000		265,90		8.375,85	8.375,85	0,10%	7.784.841,89	90,10%	
000020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,0" CM	Material	M	169,1456000		49,51		8.374,40	8.374,40	0,10%	7.793.216,29	90,20%	
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO- BRUTA	Material	M	1.588,3527700		5,25		8.338,85	8.338,85	0,10%	7.801.555,14	90,29%	
73.72.03	SUDECAP	BEBEDOURO INOX H= 1,00M A 1,12M ATENDE 80 PESSOAS	Material	UN	8,0000000		1.035,70		8.285,60	8.285,60	0,10%	7.809.840,74	90,39%	
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.467,2487980		1,84		8.219,74	8.2				

00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANÇOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	715,3432000		10,93		7.818,70	7.818,70	0,09%	7.873.903,46	91,13%	
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	11.173,6365604		0,69		7.709,81	7.709,81	0,09%	7.881.613,26	91,22%	
55.10.67	SUDECAP	MONTADOR	Mão de Obra	H	323,4948000		23,58		7.628,01	7.628,01	0,09%	7.889.241,27	91,31%	
00013386	SINAPI	CABO DE BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	K	26,0478000		292,25		7.612,47	7.612,47	0,09%	7.686.853,74	91,40%	
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	474,7631000		16,02		7.605,70	7.605,70	0,09%	7.904.459,45	91,49%	
00039484	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMÊIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA	Material	UN	10,0000000		740,08		7.400,80	7.400,80	0,09%	7.911.860,25	91,57%	
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.272,9953759		0,55		7.300,15	7.300,15	0,08%	7.919.160,39	91,66%	
00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	50,7500000		142,42		7.227,82	7.227,82	0,08%	7.926.388,21	91,74%	
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMÊIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "12" CM	Material	m²	28,5360000		251,12		7.165,96	7.165,96	0,08%	7.933.554,17	91,82%	
MATED- SETOP 11258		CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	8.699,8829681		0,82		7.133,90	7.133,90	0,08%	7.940.688,07	91,91%	
00003078	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	283,3641312		24,54		6.953,76	6.953,76	0,08%	7.947.641,83	91,99%	
00011134	SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	Material	m²	77,4648000		88,96		6.891,27	6.891,27	0,08%	7.954.533,10	92,07%	
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	468,1862700		14,71		6.887,02	6.887,02	0,08%	7.961.420,12	92,15%	
73.24.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 150MM X 6M	Material	UN	29,2063023		234,03		6.835,15	6.835,15	0,08%	7.968.255,27	92,22%	
75.14.01	SUDECAP	TINTA EPOXI BRANCA	Material	GL	64,8775000		104,75		6.795,92	6.795,92	0,08%	7.975.051,19	92,30%	
MK- Próprio SWITCH 48		SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS CAT 6 E 1 PORTA ÓPTICA	Material	UN	1,0000000		6.715,33		6.715,33	6.715,33	0,08%	7.981.766,52	92,38%	
00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS/ EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	36,5000000		183,18		6.686,07	6.686,07	0,08%	7.988.452,59	92,46%	
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	44,6994903		149,42		6.679,00	6.679,00	0,08%	7.995.131,58	92,54%	
MK-COT- Próprio EXA-0006		PLATAFORMA PARA SUSTENTACÃO DO EXAUSTOR	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	6.638,53	6.638,53	6.638,53	0,00	6.638,53	0,08%	8.001.770,11	92,61%
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,077,5996000		6,16		6.638,01	6.638,01	0,08%	8.008.408,13	92,69%	
00009882	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,035,3000000		6,37		6.594,86	6.594,86	0,08%	8.015.002,99	92,77%	
MK-COT- Próprio ELE-0136		QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE DIMENSÕES 200X600X50MM OU SIMILAR, BASE SOLEIRA	Material	UN	1,0000000		6.487,79		6.487,79	6.487,79	0,08%	8.021.490,78	92,84%	
00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	175,8807300		35,59		6.259,60	6.259,60	0,07%	8.027.750,37	92,91%	
MATED- SETOP 11194		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: DEPOSITO FERRAMENTARIA/ ESQUADRIAS: 2(SUORTE AR CONDICIONADO: 1(AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO)LÂMPADAS: NÃO INCLUSO)INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA (MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO) (COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM(ALTURA EXTERNA*: 285CM(ALTURA UTIL INTERNA*: 250CM*) MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	mês	8,0000000		770,42		6.163,36	6.163,36	0,07%	8.033.913,73	92,98%	
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	46,7814120		129,42		6.054,45	6.054,45	0,07%	8.039.968,18	93,05%	
00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	209,5879797		28,83		6.042,42	6.042,42	0,07%	8.046.010,61	93,12%	
00040863	SINAPI	EXAMES - MELHISTIA (CO ETIADO CAIXA)	MES	32,0000000		187,75		6.008,00	6.008,00	0,07%	8.052.018,61	93,19%		
63.04.02	SUDECAP	AREIA CASALHO PARA DRENO	Material	m³	30,5085000		196,14		5.983,94	5.983,94	0,07%	8.058.002,54	93,28%	
MATED- SETOP 13062		TAMPAO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG) TIPO: ZC(INSTALAÇÃO: GARAGEM)MATERIAL: FERRO FUNDIDO) (COMPRIMENTO*: 985MM) LARGURA*: 885MM*) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	4,0000000		1.468,12		5.872,48	5.872,48	0,07%	8.063.875,02	93,33%	
MOED- SETOP 2090		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	238,0236766		24,54		5.841,10	5.841,10	0,07%	8.069.716,12	93,40%	
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	136,8216000		42,39		5.799,87	5.799,87	0,07%	8.075.515,99	93,47%	
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	225,8557534		24,22		5.470,23	5.470,23	0,06%	8.080.986,22	93,53%	
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	250,5779910		24,05		5.304,90	5.304,90	0,06%	8.086.291,12	93,59%	
00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	6,0000000		880,73		5.284,38	5.284,38	0,06%	8.091.575,50	93,65%	
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	43,2175800		122,26		5.283,78	5.283,78	0,06%	8.096.859,28	93,71%	
00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TETRA	Material	m²	47,9900000		105,01		5.039,43	5.039,43	0,06%	8.101.898,71	93,77%	
74.17.15	SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 50,0MM2	Material	M	200,0000000		25,11		5.022,00	5.022,00	0,06%	8.106.920,71	93,83%	
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	11,0000000		454,49		4.999,39	4.999,39	0,06%	8.111.920,10	93,89%	
MATED- SETOP 14639		EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3.496,5779731		1,41		4.930,17	4.930,17	0,06%	8.116.850,27	93,94%	
89.37.50	SUDECAP	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	Material	m²	497,1000000		9,85		4.896,44	4.896,44	0,06%	8.121.746,71	94,00%	
MATED- SETOP 11350		SARRAFO NAO APARELHADO (SECAO TRANSVERSAL: "1X3"(POLI(ALTURA: 75MM(3" ESPESSURA: 25MM(1")TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO)	Material	m	1.292,6664749		3,78		4.886,28	4.886,28	0,06%	8.126.632,99	94,06%	
00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	262,3500000		18,58		4.874,46	4.874,46	0,06%	8.131.507,45	94,11%	
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2.983,8558000		1,62		4.833,85	4.833,85	0,06%	8.136.341,30	94,17%	
00005078	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	Material	KG	155,8120000		30,37		4.732,01	4.732,01	0,05%	8.141.073,31	94,22%	
MATED- SETOP 11354		TABUA 3A, CONSTRUÇÃO / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" (ESPESSURA: 32MM, LARGURA: 302MM(TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	Material	m²	154,1870037		30,30		4.671,87	4.671,87	0,05%	8.145.745,18	94,28%	
MATED- SETOP 11186		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) ESQUADRIAS: 2(SUORTE AR CONDICIONADO: 1(AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO)LÂMPADAS: NÃO INCLUSO)INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA (MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO) (COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM(ALTURA EXTERNA*: 285CM(ALTURA UTIL INTERNA*: 250CM*) MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	mês	8,0000000		581,01		4.648,08	4.648,08	0,05%	8.150.393,26	94,33%	
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	328,3680290		14,12		4.636,56	4.636,56	0,05%	8.155.029,81	94,39%	
73.24.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 100MM X 6M	Material	UN	58,3300000		77,37		4.512,99	4.512,99	0,05%	8.159.542,80	94,44%	
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	261,6451200		17,15		4.487,21	4.487,21	0,05%	8.164.030,02	94,49%	
00039482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMÊIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA	Material	UN	6,0000000		740,08		4.440,48	4.440,48	0,05%	8.168.470,50	94,54%	
MK-BOMBA Próprio 0005		BOMBA - R125 - 4CV	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.393,00	4.393,00	4.393,00	0,00	4.393,00	0,05%	8.172.863,50	94,59%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	116,8179270		36,40		4.252,17	4.252,17	0,05%	8.177.115,67	94,64%	
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	146,4246720		28,36		4.152,60	4.152,60	0,05%	8.181.268,27	94,69%	
60.11.15	SUDECAP	FERRO REDONDO MECANICO SAE 1020 D= 1/2"	Material	KG	350,8222200		11,81		4.143,21	4.143,21	0,05%	8.185.411,48	94,74%	
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	11,7110700		353,72		4.142,44	4.142,44	0,05%	8.189.553,92	94,79%	
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	176,0839080		23,00		4.049,93	4.049,93	0,05%	8.193.603,85	94,83%	
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	345,8730000		11,68		4.039,80	4.039,80	0,05%	8.197.643,65	94,88%	
00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	16,0000000		250,10		4.001,60	4.001,60	0,05%	8.201.645,25	94,93%	
60.40.04	SUDECAP	TUBO AÇO CARBONO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/2" (38 MM) E=1,50MM, NBR 6591	Material	M	181,1995000		21,85		3.959,21	3.959,21	0,05%	8.205.604,46	94,97%	
MK-COT- Próprio EQUI-0003		TANQUE DE LOUCA COM COLLUNA - 40 LITROS	Equipamento	UN	3,0000000	0,0000000	1.303,92	1.303,93	3.911,76	0,00	3.911,76	0,05%	8.209.516,22	95,02%
74.01.14	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (3/4")	Material	M	1.071,0000000		3,59		3.844,89	3.844,89	0,04%	8.213.361,11	95,06%	
MK-COT- Próprio ELE-0116		CABO DE COBRE PP 4X6MMF	Material	M	130,0000000		29,46		3.829,80	3.829,80	0,04%	8.217.190,91	95,11%	
00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	M	5,0000000		764,96		3.824,80	3.824,80	0,04%	8.221.015,71	95,15%	
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	3,7927890		1.004,61		3.810,27	3.810,27	0,04%	8.224.825,98	95,19%	
83.05.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	Material	UN	2,0000000		1.873,24		3.746,48	3.746,48	0,04%	8.228.572,46	95,24%	
MK-COT- Próprio ELE-0003		PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 200W	Material	UN	12,0000000		311,37		3.736,44	3.736,44	0,04%	8.232.308,90	95,28%	
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	552,7712400		6,75		3.731,21	3.731,21	0,04%	8.236.040,11	95,32%	
MATED- SETOP 14632		EPI ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2.820,7366075		1,31		3.695,16	3.695,16	0,04%	8.239.735,27	95,37%	
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	M	50,5620000		72,15		3.648,05	3.648,05	0,04%	8.243.383,32	95,41%	
00034639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	M	3,0000000		1.211,25		3.633,75	3.633,75	0,04%	8.247.017,07	95,45%	
MATED- SETOP 11248		AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	28,5002662		126,50		3.605,28</					

MATED- SETOP 14631	EPI CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2.107,2845201	1,55	3.266,29	3.266,29	0,04%	8.267.502,48	95,69%
73.20.06 SUDECAP	TUBO EM PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENAGEM DN 8" 200MM	Material	M	101,6950000	31,90	3.244,07	3.244,07	0,04%	8.270.746,55	95,73%
00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	50,0576000	64,66	3.236,72	3.236,72	0,04%	8.273.983,28	95,76%
00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	6,0000000	538,76	3.232,56	3.232,56	0,04%	8.277.215,84	95,80%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	44.185,7325597	0,07	3.093,00	3.093,00	0,04%	8.280.308,84	95,84%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	364,6586464	8,47	3.088,66	3.088,66	0,04%	8.283.397,50	95,87%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.350,0585000	1,31	3.078,58	3.078,58	0,04%	8.286.476,07	95,91%
MK-COT- Exa-0008	DAMPER CORTA FOGO, FUSIVEL COM ROMPIMENTO A 144°C, DISPARO MANJAL - 350x250 mm	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	3.048,03	3.048,03	0,00	3.048,03	95,94%
MATED- SETOP 11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM)FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A(COMPRIIMENTO: 350MM)	Material	Kg	113,9832776	26,58	3.029,68	3.029,68	0,04%	8.289.524,10	95,98%
79.02.05 SUDECAP	CLASSIFICAÇÃO: E8013) APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	UN	6.046,0344000	0,49	2.962,56	2.962,56	0,03%	8.295.516,34	96,01%
MATED- SETOP 21574	TUJOLO CERAM. MACIOCO REQUEIMADO 20X10X5CM OFRRETE GRANTO (COR: CINZA ANDORINHA)ACABAMENTO: POLIDIOESPRESSURA: 2CM) DENSIDADE: 2,8G/CM3)PESO : 56KG/M2)FONTE NBR 6120	Material	m²	13,4200000	220,10	2.953,74	2.953,74	0,03%	8.298.470,08	96,05%
MK- ROTEADOR 12705	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360	Material	UN	4,0000000	731,66	2.926,64	2.926,64	0,03%	8.301.396,72	96,08%
MATED- SETOP 00001381 SINAPI	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	Material	m²	15,7000000	184,42	2.895,39	2.895,39	0,03%	8.304.292,11	96,11%
00003080 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	3.311,8062000	0,86	2.848,15	2.848,15	0,03%	8.307.140,27	96,15%
00003080 SINAPI	FECHAOURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTE E CONTRA-TESTE) E EM ZAMAO (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	36,5000000	77,94	2.844,81	2.844,81	0,03%	8.309.985,08	96,18%
00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	163,6950000	17,32	2.835,20	2.835,20	0,03%	8.312.820,27	96,21%
00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	19,9215000	139,48	2.778,65	2.778,65	0,03%	8.315.598,92	96,24%
00011781 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	11,0000000	251,64	2.768,04	2.768,04	0,03%	8.318.366,96	96,28%
00039811 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEL ELETTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X "75" MM	Material	UN	53,0000000	52,16	2.764,48	2.764,48	0,03%	8.321.131,44	96,31%
50.13.74 SUDECAP	CHP/COMPACTADOR VIBRATORIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	221,8048000	12,45	2.761,47	2.761,47	0,03%	8.323.892,91	96,34%
MK-COT- ELE-0128	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X2,5MM²	Material	M	300,0000000	9,11	2.733,00	2.733,00	0,03%	8.326.625,91	96,37%
00020007 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA , E = "1" CM, L = "5" CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGAO	Material	M	425,6580000	6,42	2.732,72	2.732,72	0,03%	8.329.358,64	96,40%
00039761 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	1.357,31	2.714,62	2.714,62	0,03%	8.332.073,26	96,43%
MATED- SETOP 14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2.820,7366075	0,96	2.707,91	2.707,91	0,03%	8.334.781,16	96,47%
00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,7281240	130,11	2.696,94	2.696,94	0,03%	8.337.478,10	96,50%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.8	Material	UN	84,0000000	31,79	2.670,36	2.670,36	0,03%	8.340.148,46	96,53%
MK-COT- ELE-0113	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT	Material	un	5,0000000	526,78	2.633,90	2.633,90	0,03%	8.342.782,36	96,56%
MATED- SETOP 11185	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	Material	mês	3,0000000	863,35	2.590,05	2.590,05	0,03%	8.345.372,41	96,59%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	28,8585000	89,74	2.589,76	2.589,76	0,03%	8.347.962,17	96,62%
MATED- SETOP 11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m³	23,2602941	109,62	2.549,79	2.549,79	0,03%	8.350.511,97	96,65%
00006014 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	11,0000000	230,95	2.540,45	2.540,45	0,03%	8.353.052,42	96,68%
00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000	251,34	2.513,40	2.513,40	0,03%	8.355.565,82	96,71%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	104,3897092	24,01	2.506,40	2.506,40	0,03%	8.358.072,21	96,74%
73.55.03 SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO - 8KG	Material	UN	14,0000000	176,13	2.465,82	2.465,82	0,03%	8.360.538,03	96,76%
00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	109,5000000	22,36	2.448,42	2.448,42	0,03%	8.362.986,45	96,79%
MATED- SETOP 11357	VIGA (LARGURA: 60,00MM) ALTURA: 160,00MM)TIPO DE MADEIRA: PERCORA)	Material	m	90,1380000	27,06	2.439,13	2.439,13	0,03%	8.365.425,59	96,82%
MATED- SETOP 14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	3.496,5779731	0,69	2.412,64	2.412,64	0,03%	8.367.838,23	96,85%
00010521 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/ESTACA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	6,0000000	387,61	2.325,66	2.325,66	0,03%	8.370.163,89	96,88%
MK-COT- ELE-105	BARRAMENTO TRIFASICO 400A-800A	Material	un	1,0000000	2.287,88	2.287,88	2.287,88	0,03%	8.372.451,77	96,90%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	70,8645552	32,28	2.287,51	2.287,51	0,03%	8.374.739,27	96,93%
MK-COT- Próprio ELE-0120	CABO DE COBRE PP 4X10MM²	Material	M	50,0000000	45,13	2.256,50	2.256,50	0,03%	8.376.995,77	96,95%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.350,0585000	0,96	2.256,06	2.256,06	0,03%	8.379.251,83	96,98%
00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	6,0000000	374,99	2.249,94	2.249,94	0,03%	8.381.501,77	97,01%
MATED- SETOP 11327	PREGO 17X21 COM CABECA ( COMPRIMENTO: 48,3MM) DIÂMETRO DA CABECA: 3,9MMQUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	93,9234000	23,14	2.173,39	2.173,39	0,03%	8.383.675,16	97,03%
00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	16,0000000	134,89	2.158,24	2.158,24	0,02%	8.385.833,49	97,06%
00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 1930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARFATEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,1000000	353,53	2.156,53	2.156,53	0,02%	8.387.989,93	97,08%
MK-COT- CAB-0032	ELETROCALHA GALV LISA CH.20 COM TAMPA 50X50 MM	Material	M	60,0000000	35,83	2.149,80	2.149,80	0,02%	8.390.139,73	97,11%
00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	5,0000000	423,34	2.116,70	2.116,70	0,02%	8.392.256,43	97,13%
MK-BOMBA Próprio 0002	BOMBA - R150 - 1,5 CV	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	2.096,89	2.096,89	0,00	2.096,89	97,16%
MK-COT- Próprio CAB-0001	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.042,10	1.042,11	0,00	2.084,20	97,18%
MK-COT- Próprio EOU-0002	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D., AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050	Equipamento	UN	10,0000000	0,0000000	207,81	219,90	0,00	2.078,10	97,20%
00004338 SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	54,1138500	38,36	2.075,81	2.075,81	0,02%	8.400.591,43	97,23%
00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	101,0137500	20,33	2.053,61	2.053,61	0,02%	8.402.645,04	97,25%
00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	100,3737350	20,39	2.046,62	2.046,62	0,02%	8.404.691,66	97,28%
74.17.12 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 16,0MM2	Material	M	180,0000000	11,33	2.039,40	2.039,40	0,02%	8.406.731,06	97,30%
MATED- SETOP 15601	MODULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T)CORRENTE: 10A) TENSÃO: 250V)MATERIAL: TERMOPLÁSTICO)PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	284,0000000	7,07	2.007,88	2.007,88	0,02%	8.408.738,94	97,32%
MATED- SETOP 8151	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE ( APLICAÇÃO: USO GERAL) BASE: POXURETANO) EMBALAGEM: 310ML)	Material	un	48,9866618	40,54	1.985,92	1.985,92	0,02%	8.410.724,86	97,35%
MATED- SETOP 11210	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V) BTUS: 12.000-18.000)	Material	mês	8,0000000	242,15	1.937,20	1.937,20	0,02%	8.412.662,06	97,37%
74.05.47 SUDECAP	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	Material	UN	160,0000000	11,89	1.902,40	1.902,40	0,02%	8.414.564,46	97,39%
00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	14,0000000	135,69	1.899,66	1.899,66	0,02%	8.416.464,12	97,41%
00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	44,0000000	42,89	1.887,16	1.887,16	0,02%	8.418.351,28	97,43%
50.05.10 SUDECAP	CHP/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	543,1231800	3,46	1.873,77	1.873,77	0,02%	8.420.225,05	97,46%
MATED- SETOP 12122	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5MPA), A REVESTIR	Material	un	479,3490000	3,90	1.869,46	1.869,46	0,02%	8.422.094,51	97,48%
MATED- SETOP 12661	PORTÃO DE GRADE	Material	m²	6,3000000	295,11	1.859,19	1.859,19	0,02%	8.423.953,71	97,50%
MK-COT- Próprio INST-ELE- 0005	CONECTOR ATERRRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12	Material	UN	24,0000000	77,03	1.848,72	1.848,72	0,02%	8.425.802,43	97,52%
00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRÁUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI)	Material	UN	7,0000000	262,50	1.837,50	1.837,50	0,02%	8.427.639,93	97,54%
74.51.26 SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	Material	UN	27,0000000	66,42	1.793,34	1.793,34	0,02%	8.429.433,27	97,56%
83.05.19 SUDECAP	MASTROS TUBO PRETO D=76MM S/ PEDESTAL P/ JUIZ	Material	CJ	1,0000000	1.766,62	1.766,62	1.766,62	0,02%	8.431.199,89	97,58%
00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADE, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	32,0000000	54,09	1.730,88	1.730,88	0,02%	8.432.930,77	97,60%
00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACABEMA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0017527	979.758,00	1.717,22	1.717,22	0,02%	8.434.647,99	97,62%
00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	9,0000000	114,39	1.715,85	1.715,85	0,02%	8.436.363,84	97,64%
MATED- SETOP 11834	SOQUETE PARA LÂMPADA ( BASE: G13)SISTEMA: ANTI-VIBRATÓRIO/PORTA- STARTER: NÃO/TIPO: LÂMPADA TUBULAR (T8-T10)/ CORRENTE: 2A/TENSÃO: 500V/MATERIAL: POLICARBONATO/COR: BRANCA)	Material	un	576,0000000	1,75	1.708,00	1.708,00	0,02%	8.438.071,84	97,66%
MK-COT- Próprio ELE-98	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A	Material	UN	1,0000000	1.667,01	1.667,01	1.667,01	0,02%	8.439.738,85	97,68%
MATED- SETOP 12106	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	Material	un	1,0000000	1.663,93	1.663,93	1.663,93	0,02%	8.441.402,78	97,70%
MK-COT- Próprio ELE-30	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD	Material	UN	5,0000000	331,47	1.657,35	1.657,35	0,02%	8.443.060,13	97,72%
00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	54,8898000	29,39	1.613,21	1.613,21	0,02%	8.444.673,34	97,74%
65.80.70 SUDECAP	PLUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE COBRE/RE, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, "30 X 90" MM (LARGURA X ALTURA)	Material	UN	95,4000000	16,41	1.565,51	1.565,51	0,02%	8.446.238,85	97,76%
73.55.26 SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	Material	UN	8,0000000	191,50	1.532,00	1.532,00	0,02%	8.447.770,85	97,77%

MATED- SETOP 11480	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ( ALTURA: 88MM,LARGURA: 93MM,PROFUNDIDADE: 26, 5MM,TENSÃO: 17-28 V)	Material	un	12,000000		127,09	1.525,08	1.525,08	0,02%	8.449.295,93	97,79%
MATED- SETOP 12678	PORTA CORTA-FOGO (TIPO: ABRIR/FOLHA: 1\ALTURA: 210CM,LARGURA: 80CM) DOBRADIÇA- ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO) FECHADURA: INCLUSO) MAÇANETA: INCLUSO) BATENTE: INCLUSO) ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO: INCLUSO)	Material	un	1,000000		1.522,01	1.522,01	1.522,01	0,02%	8.450.817,94	97,81%
00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	49,000000		30,93	1.515,57	1.515,57	0,02%	8.452.333,51	97,83%
MK-COT- Próprio INST-0015	RALO LINEAR SEKAPISO 100cm	Material	UN	9,600000		157,30	1.510,08	1.510,08	0,02%	8.453.843,59	97,84%
MK-COT- Próprio ELE-0004	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W	Material	UN	5,000000		301,61	1.508,05	1.508,05	0,02%	8.455.351,64	97,86%
MATED- SETOP 12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	Material	un	14,000000		107,20	1.500,80	1.500,80	0,02%	8.456.852,44	97,88%
00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0027695		541.865,79	1.500,70	1.500,70	0,02%	8.458.353,14	97,90%
00009833 SINAPI	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	92,2158200		16,25	1.498,51	1.498,51	0,02%	8.459.851,65	97,91%
00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	4,275,6120000		0,35	1.496,46	1.496,46	0,02%	8.461.348,11	97,93%
MATED- SETOP 11673	TUBO PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO PARA DRENAGEM (DIAMETRO DA SEÇÃO: 65,00 MM 2 1/2")	Material	m	217,8312000		6,81	1.483,43	1.483,43	0,02%	8.462.831,54	97,95%
00039495 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	2,000000		740,08	1.480,16	1.480,16	0,02%	8.464.311,70	97,97%
00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2 " SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	18,000000		82,16	1.478,88	1.478,88	0,02%	8.465.790,58	97,98%
MATED- SETOP 15606	MÓDULO PARA DADOS/ TELEFONIA(CONECTOR: RJ45 CAT.6)QUANTIDADE DE VIAS: 8(MATERIAL: PLÁSTICO) PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	78,000000		18,54	1.446,12	1.446,12	0,02%	8.467.236,70	98,00%
MOED- SETOP 20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	58,3146686		24,54	1.431,04	1.431,04	0,02%	8.468.667,74	98,02%
74.51.16 SUDECAP	CAIXA EQUALIZACAO 210X210X90mm COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO	Material	UN	3,000000		470,67	1.412,01	1.412,01	0,02%	8.470.079,75	98,03%
00005092 SINAPI	GOINÇO DE EMBUTIR, EM LATAO / ZAMAC, "20 X 48" MM, PARA JANELA BASCULANTE / PIVOTANTE, JOGO COM 4 PECAS (PAR) - INCLUI PARAFUSOS	Material	PAR	63,600000		22,17	1.410,01	1.410,01	0,02%	8.471.489,77	98,05%
00020212 SINAPI	CAIBRO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	30,000000		46,20	1.386,00	1.386,00	0,02%	8.472.875,77	98,06%
50.39.10 SUDECAP	CHP VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	508,5106100		2,72	1.383,15	1.383,15	0,02%	8.474.258,92	98,08%
00012872 SINAPI	GESSEIRO	Mão de Obra	H	54,5982280		25,26	1.379,15	1.379,15	0,02%	8.475.638,07	98,10%
MK-COT- Próprio CAB-0020	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	Equipamento	UN	13,000000	0,0000000	104,63	1.360,19	1.360,19	0,02%	8.476.998,26	98,11%
00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,000000		678,47	1.356,94	1.356,94	0,02%	8.478.355,20	98,13%
MATED- SETOP 11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONÍO,CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3) CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON) APLICACÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E(OU TERRA) VALOR REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	4,5868839		295,77	1.356,66	1.356,66	0,02%	8.479.711,86	98,14%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,175,6988180		1,15	1.352,05	1.352,05	0,02%	8.481.063,91	98,16%
MATED- SETOP 14637	EPI PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,000,7770753		1,34	1.341,04	1.341,04	0,02%	8.482.404,95	98,17%
00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	5,000000		267,38	1.336,90	1.336,90	0,02%	8.483.741,85	98,19%
MATED- SETOP 19401	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADE (TIPO: TRIPOLAR) CORRENTE: 300A CCC: 35KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	Material	un	1,000000		1.335,25	1.335,25	1.335,25	0,02%	8.485.077,10	98,21%
00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	5,000000		261,17	1.305,85	1.305,85	1.305,85	0,02%	8.486.382,95	98,22%
MATED- SETOP 11464	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	m³	122,4030000		10,66	1.304,82	1.304,82	0,02%	8.487.687,77	98,24%
00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	86,0426000		15,15	1.303,55	1.303,55	0,02%	8.488.991,32	98,25%
MK-COT- Próprio ELE-93	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V	Material	un	24,000000		54,22	1.301,28	1.301,28	0,02%	8.490.292,60	98,27%
MK-COT- Próprio ELE-0109	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32" - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	M	320,000000		4,06	1.299,20	1.299,20	0,02%	8.491.591,80	98,28%
00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	8,000000		160,74	1.285,92	1.285,92	0,01%	8.492.877,72	98,30%
00043652 SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	65,7725160		19,47	1.280,59	1.280,59	0,01%	8.494.158,31	98,31%
60.06.10 SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32mm L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	Material	UN	17,000000		74,04	1.258,68	1.258,68	0,01%	8.495.416,99	98,33%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, "60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	m²	92,0203200		13,56	1.247,80	1.247,80	1.247,80	0,01%	8.496.664,78	98,34%
73.24.06 SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE NORMAL (NBR 5688) D= 200MM X 6 MM	Material	UN	3,666600		332,74	1.220,02	1.220,02	0,01%	8.497.984,81	98,35%
00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	8,000000		152,25	1.218,00	1.218,00	0,01%	8.499.102,81	98,37%
MOED- SETOP 8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra	H	63,3218942		18,60	1.188,95	1.188,95	0,01%	8.500.291,75	98,38%
MATED- SETOP 12105	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA 6, COM GUIA TRASEIRO	Material	un	1,000000		1.187,17	1.187,17	1.187,17	0,01%	8.501.478,92	98,40%
00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	24,4754000		48,11	1.177,51	1.177,51	0,01%	8.502.656,44	98,41%
MATED- SETOP 14619	FERRAMENTAS CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	2,107,2845201		0,55	1.159,01	1.159,01	0,01%	8.503.815,44	98,42%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHONE	Mão de Obra	H	42,6411727		27,07	1.154,30	1.154,30	0,01%	8.504.969,74	98,44%
00011315 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	8,000000		144,21	1.153,68	1.153,68	0,01%	8.506.123,42	98,45%
MATED- SETOP 11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 1) GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material	m³	9,1123715		125,86	1.146,88	1.146,88	0,01%	8.507.270,30	98,46%
MK-COT- Próprio ELE-0115	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm	Material	UN	66,000000		17,27	1.139,82	1.139,82	0,01%	8.508.410,12	98,48%
MATED- SETOP 11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM) QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	Kg	47,3668141		23,88	1.131,12	1.131,12	0,01%	8.509.941,24	98,49%
60.17.15 SUDECAP	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, "1" X "1/8" (L X E) , 1,20KG/M	Material	KG	102,5700000		11,01	1.129,30	1.129,30	0,01%	8.510.670,54	98,50%
00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FASE	Material	M	47,4732720		23,52	1.116,57	1.116,57	0,01%	8.511.787,11	98,51%
81.20.03 SUDECAP	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	4,000000		277,29	1.109,16	1.109,16	0,01%	8.512.896,27	98,53%
MK-COT- Próprio RAL-0014	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	23,000000		47,36	1.089,28	1.089,28	0,01%	8.513.985,55	98,54%
74.05.30 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16X1/2"	Material	UN	1,043,0000000		1,03	1.074,29	1.074,29	0,01%	8.515.059,84	98,55%
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	238,0000000		4,43	1.054,34	1.054,34	0,01%	8.516.114,18	98,57%
67.85.95 SUDECAP	SOLDA BRANCA 50/50	Material	KG	5,0443500		208,27	1.050,59	1.050,59	0,01%	8.517.164,76	98,58%
MK-COT- Próprio ELE-0122	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE TRIPOLAR 80A	Material	UN	2,000000		523,99	1.047,98	1.047,98	0,01%	8.518.212,74	98,59%
MATED- SETOP 13059	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO  MATERIAL: FERRO FUNDIDO  COMPRIMENTO: 951MM  LARGURA: 846MM * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,000000		1.017,65	1.017,65	1.017,65	0,01%	8.519.230,39	98,60%
MATED- SETOP 11956	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	Material	m	210,000000		4,84	1.016,40	1.016,40	0,01%	8.520.246,79	98,61%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	35,2774940		28,34	999,76	999,76	0,01%	8.521.246,56	98,62%
MATED- SETOP 15612	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 1 MÓDULO MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	249,000000		3,96	986,04	986,04	0,01%	8.522.232,60	98,64%
MATED- SETOP 12540	TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE REGALQUE	Material	un	5,000000		195,06	975,30	975,30	0,01%	8.523.207,90	98,65%
MK-COT- Próprio ELE-0126	ESPELHO 4 X 2" COM MÓDULOS RJ45 E HDMI	Material	UN	13,000000		73,82	959,66	959,66	0,01%	8.524.167,56	98,66%
MATED- SETOP 11992	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	Material	un	49,000000		19,34	947,66	947,66	0,01%	8.525.115,22	98,67%
MATED- SETOP 15234	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO ( TIPO: DR BIPOLAR  CORRENTE: 40A  SENSIBILIDADE: 30mA)	Material	un	7,000000		135,18	946,26	946,26	0,01%	8.526.061,48	98,68%
00007258 SINAPI	TUJULO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	1,151,5672000		0,81	932,77	932,77	0,01%	8.526.994,25	98,69%
00004388 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,001,7791740		0,93	931,65	931,65	0,01%	8.527.925,90	98,70%
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	352,1500600		2,64	929,68	929,68	0,01%	8.528.855,58	98,71%
00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	85,4100000		10,84	925,84	925,84	0,01%	8.529.781,42	98,72%
MATED- SETOP 14625	FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	1,000,7770753		0,91	910,71	910,71	0,01%	8.530.692,13	98,73%
MK-COT- Próprio ELE-0135	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,000000		882,91	882,91	882,91	0,01%	8.531.575,04	98,74%
MATED- SETOP 12372	PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48MM  DIÂMETRO: 3,0MM  QUANTIDADE POR QUILO: 334)	Material	Kg	29,6884272		29,45	874,32	874,32	0,01%	8.532.449,36	98,75%
00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	2,000000		436,39	872,78	872,78	0,01%	8.533.322,14	98,76%
MATED- SETOP 11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5 (8")COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLITICO(TIPO: BAIXA CAMADA)	Material	un	3,000000		290,58	871,74	871,74	0,01%	8.534.193,88	98,77%
MATED- SETOP 11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM  DIÂMETRO: 3,0MM  QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Material	Kg	35,5853600		24,33	865,79	865,79	0,01%	8.535.059,68	98,78%
MK-COT- Próprio ELE-0127	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM²	Material	M	150,000000		5,76	864,00	864,00	0,01%	8.535.923,68	98,79%
00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	4,000000		215,48	861,92	861,92	0,01%	8.536.785,60	98,80%
MK-HD Próprio PURPLE	HD WD PURPLE 4TB	Material	UN	1,000000		835,83	835,83	835,83	0,01%	8.537.621,43	98,81%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	32,0693272		26,04	835,09	835,09	0,01%	8.538.456,51	98,82%
73.65.15 SUDECAP	LAVATORIO DE CANTO LINHA IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE	Material	UN	4,000000		208,21	832,84	832,84	0,01%	8.539.289,35	98,83%
MK-COT- Próprio ELE											

82.44.05	SUDECAP	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTIZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= "2,2" CM	Material	M	31,5000000		24,88	783,72	783,72	0,01%	8.541.663,64	98,86%		
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30" CM	Material	UN	7,0000000		110,07	770,49	770,49	0,01%	8.542.434,13	98,87%		
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D "1,20 X 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	Material	M	113,4168000		6,70	759,89	759,89	0,01%	8.543.194,03	98,88%		
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	150,1008000		5,06	759,51	759,51	0,01%	8.543.953,54	98,89%		
MATED- SETOP 11485		REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR (APLICAÇÃO: HIDRANTES/DIÂMETRO: 2 1/2" [63 MM]ÂNGULO: 45° MATERIAL: BRONZE) ACABAMENTO: EM LATÃO COM VOLANTE  EXTREMIDADE: ROSCADA	Material	un	5,0000000		151,59	757,95	757,95	0,01%	8.544.711,49	98,90%		
00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTENCIA MAXIMA *1000" W, USO INTERNO	Material	UN	7,0000000		107,18	750,26	750,26	0,01%	8.545.461,75	98,90%		
MATED- SETOP 12208		PORTA PAPEL-TOALHA PARA 2 OU 3 FOLHAS (MATERIAL: PLÁSTICO)	Material	un	17,0000000		43,51	739,67	739,67	0,01%	8.546.201,42	98,91%		
75.03.03	SUDECAP	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	GL	7,1772680		100,87	723,97	723,97	0,01%	8.546.925,39	98,92%		
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	809,5664781		0,89	720,51	720,51	0,01%	8.547.645,90	98,93%		
MATED- SETOP 15597		SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSICÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL  PARAFUSOS: INCLUIDOS)	Material	un	373,0000000		1,93	719,89	719,89	0,01%	8.548.365,79	98,94%		
MATED- SETOP 9757		LUMINÁRIA ARANDELA (TIPO: MEIA-LUA DIÂMETRO: 25CM  ACABAMENTO: ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO  QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 BASE- SOQUETE: E27  POTÊNCIA MÁXIMA 20W  LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	Material	un	18,0000000		39,88	717,84	717,84	0,01%	8.549.083,63	98,95%		
00011773	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	6,0000000		119,51	717,06	717,06	0,01%	8.549.800,69	98,95%		
77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	Material	UN	335,5200000		2,13	714,66	714,66	0,01%	8.550.515,35	98,96%		
75.18.20	SUDECAP	ZARCAO CORAL OU EQUIVALENTE	Material	GL	5,1266200		135,65	695,43	695,43	0,01%	8.551.210,77	98,97%		
MATED- SETOP 12149		ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÔD. 50.17 - PNE	Material	un	5,0000000		139,05	695,25	695,25	0,01%	8.551.906,02	98,98%		
MATED- SETOP 11957		DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3 ")	Material	m	100,0000000		6,92	692,00	692,00	0,01%	8.552.598,02	98,99%		
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	6,0000000		114,99	689,94	689,94	0,01%	8.553.287,96	99,00%		
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0232226	29.577,58		686,87	686,87	0,01%	8.553.974,83	99,00%		
MK-COT- CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	675,35	675,36	675,35	0,00	675,35	0,01%	8.554.650,18	99,01%
MATED- SETOP 13098		SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	9.592,1397026		0,07	671,45	671,45	0,01%	8.555.321,63	99,02%		
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	8,0000000		82,82	662,56	662,56	0,01%	8.555.984,19	99,03%		
00041967	SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	22,3342500		29,61	661,32	661,32	0,01%	8.556.645,51	99,03%		
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	144,6240000		4,55	658,04	658,04	0,01%	8.557.303,55	99,04%		
00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	un	20,0000000		32,90	658,00	658,00	0,01%	8.557.961,55	99,05%		
MATED- SETOP 12277		ELETRODUTO RÍGIDO ( MATERIAL: AÇO  TRATAMENTO: GALVANIZADO  ELETROLÍTICO SÉRIE: PESADO DIÂMETRO: 4" 100MM ESPESURA: 2,3-2,63MM MASSA LINEAR: 7, 35KG/M VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	3,3000000		196,11	647,16	647,16	0,01%	8.558.608,71	99,06%		
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	7,0000000		92,36	646,52	646,52	0,01%	8.559.255,23	99,06%		
50.10.50	SUDECAP	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	3,8019091		164,02	623,59	623,59	0,01%	8.559.878,82	99,07%		
89.18.04	SUDECAP	ESTACA BROCA MECANIZADA - PERFURAÇÃO D= 40CM	Material	M	20,0000000		90,81	616,20	616,20	0,01%	8.560.495,02	99,08%		
75.05.05	SUDECAP	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	285,1431000		2,16	615,91	615,91	0,01%	8.561.110,93	99,09%		
00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	35,1386099		17,52	615,63	615,63	0,01%	8.561.726,56	99,09%		
00011761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	Material	un	6,0000000		101,62	609,72	609,72	0,01%	8.562.336,28	99,10%		
MK-COT- Próprio SER-0002		BICICLETÁRIO - 5 VAGAS	Material	UN	1,0000000		605,40	605,40	605,40	0,01%	8.562.941,68	99,11%		
MK-COT- Próprio DIS-0002		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A	Material	UN	2,0000000		294,29	588,58	588,58	0,01%	8.563.530,26	99,11%		
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	17,3049556		33,43	578,50	578,50	0,01%	8.564.108,76	99,12%		
MATED- SETOP 12935		CAIXA PARA MEDIÇÃO ( APLICAÇÃO: CAIXA PARA DOIS MEDIDORES POLIFÁSICOS E CHAVE DE AFERIÇÃO TIPO: CM-4  MATERIAL: AÇO  ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: 57X49X26CM NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO)	Material	un	1,0000000		576,30	576,30	576,30	0,01%	8.564.685,06	99,13%		
MATED- SETOP 12188		LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR SC = 100 KG/M2, L = 3,0 M	Material	m²	7,0700000		80,10	566,31	566,31	0,01%	8.565.251,37	99,13%		
MATED- SETOP 11198		COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NÃO REVERSIVEL ( LOCAÇÃO)	Material	un	33,0803860		16,66	551,12	551,12	0,01%	8.565.802,49	99,14%		
MK-COT- Próprio CAB-0021		MOLDURA PLÁSTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	Equipamento	UN	26,0000000	0,0000000	20,95	20,95	544,70	0,00	544,70	0,01%	8.566.347,19	99,15%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	4,0000000		135,32	541,28	541,28	0,01%	8.566.888,47	99,15%		
MK-COT- Próprio CAB-0029		ESPELHO 4 X 2" COM MÓDULO HDMI	Material	UN	13,0000000		41,63	541,19	541,19	0,01%	8.567.429,66	99,16%		
MATED- SETOP 12393		LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA (FIXAÇÃO: SOB REPOZICIONAMENTO: 120CM MATERIAL: CHAPA DE AÇO ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COR: BRANCA  TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR BASE: NÃO INCLUI REATOR: NÃO INCLUI CAPACIDADE: UMA (1) LÂMPADA - NÃO INCLUI )	Material	un	16,0000000		33,74	539,84	539,84	0,01%	8.567.969,50	99,17%		
00011703	SINAPI	PAPÉLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	17,0000000		31,59	537,03	537,03	0,01%	8.568.506,53	99,17%		
67.85.90	SUDECAP	REBITE Nº. 10	Material	KG	3,5712000		149,19	532,79	532,79	0,01%	8.569.039,32	99,18%		
MK-INST- Próprio COT-0011		Cuba Dupla de embutir84x34x17cm Aço Inox	Material	UN	1,0000000		532,55	532,55	532,55	0,01%	8.569.571,87	99,18%		
00010490	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	3,7500000		141,72	531,45	531,45	0,01%	8.570.103,32	99,19%		
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	un	13,0000000		47,75	525,25	525,25	0,01%	8.570.628,57	99,20%		
MK-COT- Próprio ELE-0112		PLACA EM ALUMÍNIO PARA TOMADA DE PISO , 02 POSTOS	Material	un	13,0000000		40,33	524,29	524,29	0,01%	8.571.152,86	99,20%		
MATED- SETOP 12071		ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	Material	un	5,0000000		103,82	519,10	519,10	0,01%	8.571.671,96	99,21%		
MATED- SETOP 16673		ADENSIO VINÍLICO PLTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	Material	m²	4,5000000		114,89	517,01	517,01	0,01%	8.572.188,96	99,21%		
50.32.08	SUDECAP	CHP/MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW - PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	1,6802303		303,21	512,49	512,49	0,01%	8.572.701,46	99,22%		
73.57.32	SUDECAP	RALO SEM-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI EM FERRO FUNDIDO DN 100MM	Material	UN	23,0000000		22,17	509,91	509,91	0,01%	8.573.211,37	99,23%		
00009835	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, (NBR 5688)	Material	M	61,0787100		8,29	506,34	506,34	0,01%	8.573.717,71	99,23%		
73.51.28	SUDECAP	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FBRIMAR OU EQUIVALENTE	Material	UN	16,0000000		30,98	495,68	495,68	0,01%	8.574.213,39	99,24%		
74.04.67	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELÉTRICALHA 100MM	Material	UN	160,0000000		3,09	494,40	494,40	0,01%	8.574.707,79	99,24%		
MK-COT- Próprio ELE-0121		DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000		492,83	492,83	492,83	0,01%	8.575.200,62	99,25%		
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	7,0000000		69,01	483,07	483,07	0,01%	8.575.683,69	99,25%		
MOED- SETOP 20151		PINTOR	Mão de Obra	H	19,5499975		24,54	479,76	479,76	0,01%	8.576.163,44	99,26%		
MATED- SETOP 11262		ESTOPA DE ALGODÃO	Material	Kg	19,7054914		23,95	471,95	471,95	0,01%	8.576.635,39	99,27%		
00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	9,0961000		51,77	470,91	470,91	0,01%	8.577.106,30	99,27%		
MK-INC- Próprio COT-009		PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M	Material	UN	6,0000000		78,45	470,70	470,70	0,01%	8.577.577,00	99,28%		
MATED- SETOP 11955		DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1 1/2 ")	Material	m	140,0000000		3,35	469,00	469,00	0,01%	8.578.046,00	99,28%		
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	32,0000000		14,54	465,28	465,28	0,01%	8.578.511,28	99,29%		
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,175,6988180		0,39	458,52	458,52	0,01%	8.578.969,80	99,29%		
MATED- SETOP 12352		ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERIOS E EXTERNIOS)	Material	Kg	204,6500000		2,24	458,42	458,42	0,01%	8.579.428,22	99,30%		
MATED- SETOP 11432		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	Material	un	30,1305399		15,15	456,48	456,48	0,01%	8.579.884,69	99,30%		
82.23.69	SUDECAP	JUNTA PLÁSTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	336,0500000		1,35	453,67	453,67	0,01%	8.580.338,36	99,31%		
55.10.77	SUDECAP	PEDREIRO DE ACABAMENTO	Mão de Obra	H	16,2980000		27,75	452,27	452,27	0,01%	8.580.790,63	99,31%		
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		449,94	449,94	449,94	0,01%	8.581.240,57	99,32%		
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 "	Material	UN	5,0000000		89,18	445,90	445,90	0,01%	8.581.686,47	99,32%		
50.13.46	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	2,1116788		210,75	445,04	445,04	0,01%	8.582.131,51	99,33%		
00004013	SINAPI	GEOTEXTIL, NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	55,6875000		7,99	444,94	444,94	0,01%	8.582.576,45	99,33%		
00042408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	167,1800000		2,64	441,36	441,36	0,01%	8.583.017,80	99,34%		
50.13.44	SUDECAP	CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,88M OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	2,1116788		207,91	439,04	439,04	0,01%	8.583.456,84	99,34%		
MATED- SETOP 15598		MÓDULO INTERRUPTOR ( TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL : TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUI )	Material	un	79,0000000		5,52	436,08	436,08	0,01%	8.583.892,92	99,35%		
MK-COT- Próprio ELE-0002		LUMINÁRIA PÚBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	Material	UN	1,0000000		434,26	434,26	434,26	0,01%	8.584.327,18	99,35%		
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	263,6620000		1,62	427,13	427,13	0,00%	8.584.754,32	99,36%		
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	170,8200000		2,45	418,51	418,51					

MATED- SETOP 12249	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	Material	un	41,0000000	9,80		401,80	401,80	0,00%	8.588.068,59	99,40%
MATED- SETOP 11279	DESMOLDANTE DE FORMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO	Material	m	59,3300400	6,75		400,48	400,48	0,00%	8.588.469,06	99,40%
00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	303,8070000	1,31		397,99	397,99	0,00%	8.588.867,05	99,41%
74.44.31 SUDECAP	WASTE DE ATERRAM. 17,00MM X 2,40 COPPERWELD (3/4) OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000	196,27		392,54	392,54	0,00%	8.589.259,59	99,41%
75.05.49 SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA REDONDA S-10 - 6,3X50MM	Material	UN	360,0000000	1,04		374,40	374,40	0,00%	8.589.633,99	99,42%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	16,0000000	22,89		366,24	366,24	0,00%	8.590.000,23	99,42%
MK-COT- Próprio ELE-0123	DISJUNTOR CAIXA MOLDADE TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	363,52		363,52	363,52	0,00%	8.590.363,75	99,42%
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	49,4503682	7,29		360,49	360,49	0,00%	8.590.724,25	99,43%
MATED- SETOP 12555	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A A 50A	Material	un	8,0000000	44,82		358,56	358,56	0,00%	8.591.082,81	99,43%
00001623 SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	2,0000000	166,20		332,40	332,40	0,00%	8.591.415,21	99,44%
MATED- SETOP 12576	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	Material	un	1,0000000	329,93		329,93	329,93	0,00%	8.591.745,14	99,44%
74.08.10 SUDECAP	CAIXA DE PISO METÁLICA 4X2" PARA TOMADA	Material	UN	24,0000000	13,61		326,64	326,64	0,00%	8.592.071,78	99,44%
MATED- SETOP 11315	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM/COMPRIMENTO: 190MM/LARGURA: 90MM/ ALTURA: 50MM)/ VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	450,0000000	0,72		324,00	324,00	0,00%	8.592.395,78	99,45%
00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	UN	3,6000000	89,36		321,70	321,70	0,00%	8.592.717,47	99,45%
MOED- SETOP 20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	17,0597837	18,51		315,78	315,78	0,00%	8.593.033,25	99,46%
50.36.66 SUDECAP	CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	1,4772879	213,06		314,75	314,75	0,00%	8.593.348,00	99,46%
73.27.11 SUDECAP	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 150MM	Material	UN	31,8620000	9,83		313,20	313,20	0,00%	8.593.661,20	99,46%
00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	22,0000000	13,91		306,02	306,02	0,00%	8.593.967,22	99,47%
MATED- SETOP 11324	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10BW/GDIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/MASSA LINEAR: 0,0713KG/M)	Material	Kg	15,6407958	19,41		303,59	303,59	0,00%	8.594.270,81	99,47%
MATED- SETOP 13885	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 50X30MM/ESPESURA: 1,25MM/MASSA LINEAR: 1,48KG /M)	Material	m	22,1703431	13,56		300,63	300,63	0,00%	8.594.571,44	99,47%
MATED- SETOP 12124	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50MM2	Material	un	22,0000000	13,18		289,96	289,96	0,00%	8.594.861,40	99,48%
00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0038086	74.133,59		288,42	288,42	0,00%	8.595.149,82	99,48%
00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	7,0000000	40,33		282,31	282,31	0,00%	8.595.432,13	99,48%
MATED- SETOP 12003	CAIXA DE INSPEÇÃO ( MATERIAL: POLIPROPILENO) COR: PRETA/DIÂMETRO: 300MM/COMPRIMENTO: 300MM(TAMPA: INCLUSO) MATERIAL DA TAMPA: FERRO FUNDIDO)	Material	un	3,0000000	92,97		278,91	278,91	0,00%	8.595.711,04	99,49%
MATED- SETOP 9670	LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: BULBO-A65/ POTÊNCIA: 15W/LUMENS: 1350LM/COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE-BASE: E27(TENSÃO: 110/220V)	Material	un	19,0000000	14,56		276,64	276,64	0,00%	8.595.987,68	99,49%
MATED- SETOP 12292	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A A 175A	Material	un	1,0000000	272,56		272,56	272,56	0,00%	8.596.260,24	99,49%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,5050391	16,51		272,50	272,50	0,00%	8.596.532,74	99,50%
MATED- SETOP 15617	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X21" QUANTIDADE DE MODULOS: 2 MODULOS/MATERIAL: PLÁSTICO/SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	61,0000000	4,46		272,06	272,06	0,00%	8.596.804,80	99,50%
77.50.35 SUDECAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	7,9551000	34,13		271,51	271,51	0,00%	8.597.076,31	99,50%
MATED- SETOP 11260	DETERGENTE AMONÍACO	Material	m³	48,9612000	5,52		270,27	270,27	0,00%	8.597.346,58	99,51%
MOED- SETOP 20146	GRANITEIRO/ MARMORISTA	Mão de Obra	H	10,0600291	26,01		261,66	261,66	0,00%	8.597.608,24	99,51%
MATED- SETOP 11325	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14BW/GDIÂMETRO DO FIO: 2,10MM/MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Material	Kg	11,1591066	22,45		250,52	250,52	0,00%	8.597.858,76	99,51%
00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	3,0000000	80,64		241,92	241,92	0,00%	8.598.100,68	99,51%
68.01.25 SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	40,2588000	6,00		241,55	241,55	0,00%	8.598.342,23	99,52%
MK-COT- Próprio ELE-94	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 20X20CM	Material	UN	4,0000000	58,78		235,12	235,12	0,00%	8.598.577,35	99,52%
73.55.32 SUDECAP	PRESSOSTATO DANFOS REGULAVEL 0 A 10 KGS OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	234,85		234,85	234,85	0,00%	8.598.812,20	99,52%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,1510000	106,68		229,47	229,47	0,00%	8.599.041,67	99,52%
74.05.32 SUDECAP	PORTA CERVANADA 5116"	Material	UN	1,043300000	0,22		229,46	229,46	0,00%	8.599.271,13	99,53%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,9300000	78,20		229,13	229,13	0,00%	8.599.500,26	99,53%
73.57.12 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC SEM GRELHA E PORTA GRELHA 100X150X50MM	Material	un	6,0000000	38,05		228,30	228,30	0,00%	8.599.728,56	99,53%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,4203270	159,38		226,37	226,37	0,00%	8.599.954,93	99,54%
MATED- SETOP 11444	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ( TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	Material	un	5,2646400	41,90		220,59	220,59	0,00%	8.600.175,52	99,54%
MATED- SETOP 11344	PONTALETE 3A, CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m	22,4715378	9,57		215,05	215,05	0,00%	8.600.390,57	99,54%
00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0001536	1.399.390,20		214,95	214,95	0,00%	8.600.605,52	99,54%
65.87.01 SUDECAP	CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADO PARA ARREMATES 17,6X14,2MM OU EQUIVALENTE	Material	M	16,1800000	13,27		214,71	214,71	0,00%	8.600.820,22	99,55%
MATED- SETOP 12254	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	Material	un	5,0000000	42,67		213,35	213,35	0,00%	8.601.033,57	99,55%
00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	7,3000000	28,80		210,24	210,24	0,00%	8.601.243,81	99,55%
00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	6,4725000	32,30		209,06	209,06	0,00%	8.601.452,88	99,55%
00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO/1 CO MPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	30,0000000	6,96		208,80	208,80	0,00%	8.601.661,68	99,56%
82.59.10 SUDECAP	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15" CM, E= *20" CM	Material	m²	3,6120000	57,79		208,74	208,74	0,00%	8.601.870,41	99,56%
MK-COT- Próprio ELE-0111	LUMINARIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSAO	Material	UN	1,0000000	207,86		207,86	207,86	0,00%	8.602.078,27	99,56%
MATED- SETOP 12043	PAPELEIRA PARA PAPEL HIGIÊNICO (MATERIAL: PLÁSTICO/CAPACIDADE DO ROLO: 300-500(M))	Material	un	5,0000000	41,55		207,75	207,75	0,00%	8.602.286,02	99,56%
00009889 SINAPI	LIXA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	207,56		207,56	207,56	0,00%	8.602.493,58	99,56%
00033833 SINAPI	UNIAO D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	69,8850490	2,97		207,56	207,56	0,00%	8.602.701,14	99,57%
00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	18,0000000	11,33		203,94	203,94	0,00%	8.602.905,08	99,57%
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	7,9746800	201,60		201,60	201,60	0,00%	8.603.106,68	99,57%
00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4,7219500	42,66		201,43	201,43	0,00%	8.603.308,12	99,57%
00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	10,8159100	18,49		199,99	199,99	0,00%	8.603.508,10	99,58%
MK-COT- Próprio CAB-0030	PLACA 4"X22" PARA DOIS (2) MÓDULOS EM ALUMÍNIO	Material	UN	6,0000000	32,51		195,06	195,06	0,00%	8.603.703,16	99,58%
00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	4,0000000	48,51		194,04	194,04	0,00%	8.603.897,20	99,58%
00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	KG	16,0531348	12,08		193,92	193,92	0,00%	8.604.091,12	99,58%
00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	4,8000000	40,22		193,06	193,06	0,00%	8.604.284,18	99,59%
75.25.05 SUDECAP	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE ACUARRAS - 0,9 LITROS	Material	LATA	15,1543135	12,50		189,43	189,43	0,00%	8.604.473,61	99,59%
MATED- SETOP 16672	CHAPA GALVANIZADA (TIPO: LISA/BITOLA: #26/CSO) ESPESURA: 0,45MM MATERIAL: AÇO GALVANIZADO/ACABAMENTO - NATURAL/MASSA LINEAR: 4, 00KG/M2)	Material	un	4,5000000	41,81		188,15	188,15	0,00%	8.604.661,75	99,59%
74.05.31 SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	Material	UN	1.043,0000000	0,18		187,74	187,74	0,00%	8.604.849,49	99,59%
MOED- SETOP 20132	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	9,7749871	18,51		180,94	180,94	0,00%	8.605.030,43	99,59%
MK-COT- Próprio CAB-0002	BANDEJA DESLIZANTE 400mm 1U RACK 19"	Equipamento	UN	1,0000000	175,58	0,0000000	175,58	175,58	0,00%	8.605.206,01	99,60%
00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	6,0000000	28,89		173,34	173,34	0,00%	8.605.379,35	99,60%
74.05.50 SUDECAP	BUCHA NYLON S-10	Material	UN	360,0000000	0,48		172,80	172,80	0,00%	8.605.552,15	99,60%
50.05.11 SUDECAP	CH/BETONEIRA 320 L, SEM CARREGADOR	Equipamento	H	232,9357532	0,73		170,04	170,04	0,00%	8.605.722,19	99,60%
00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLICEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0001659	1.020.405,99		169,29	169,29	0,00%	8.605.891,48	99,60%
00002047 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	5,2103968	31,93		166,37	166,37	0,00%	8.606.057,85	99,61%
00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	166,11		166,11	166,11	0,00%	8.606.223,96	99,61%
MK-COT- Próprio DIS-0025	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	Material	UN	3,0000000	55,37		166,11	166,11	0,00%	8.606.390,07	99,61%
MOED- SETOP 20134	REJUNTADOR	Mão de Obra	H	10,1771972	16,07		163,55	163,55	0,00%	8.606.553,61	99,61%
MATED- SETOP 12279	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	Material	un	1,0000000	162,44		162,44	162,44	0,00%	8.606.716,05	99,61%
EQED- SETOP 20769	MAQUINA DE CORTE PARA MÁRMORE/GRANITO (TIPO: ELÉTRICA/CORTE 45 GRAUS : SIM/POTÊNCIA: 2200W") TENSÃO: 220V) PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CORTE: 1200MM/LARGURA MÁXIMA DE CORTE: 3000MM *CONSUMO: 2,2KW/H) OPERADOR: NÃO INCLUSO)/ VALORES APROXIMADOS	Equipamento	H	18,1179971	8,86		160,53	160,53	0,00%	8.606.876,58	99,62%
MATED- SETOP 11826	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXIVEL ( APLICAÇÃO: EMBUTIR) MATERIAL: PVC(ALTURA: 4(110MM)LARGURA: 27(70MM) PROFUNDIDADE: 47MM) FORMATO: RETANGULAR/ MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	91,0000000	1,68		152,88	152,88	0,00%	8.607.029,46	99,62%
00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	Material	UN	7,0000000	21,78		152,46	152,46	0,00%	8.607.181,92	99,62%
74.46.66 SUDEC											



MK-COT- Próprio CAB-0036	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELET. 200X100 MM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		144,97		144,97		144,97	0,00%	8.608.219,08	99,63%
MK-INC- Próprio PLA-017	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2	Equipamento	UN	12,0000000	0,0000000	11,86	11,87	142,32	0,00	142,32	0,00%	8.608.361,40	99,63%
MATED- SETOP 12750	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA ( ACABAMENTO: FOSCO)	Material	un	3,9484800		35,35		139,58		139,58	0,00%	8.608.500,98	99,63%
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,6389440		52,11		137,52		137,52	0,00%	8.608.638,49	99,64%
00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	44,7946000		3,04		136,18		136,18	0,00%	8.608.774,67	99,64%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	22,3181587		6,07		135,47		135,47	0,00%	8.608.910,14	99,64%
MATED- SETOP 12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5)FORMATO: QUADRADA(DIMENSÃO: 300MMX300MM)INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	Material	un	14,0000000		9,51		133,14		133,14	0,00%	8.609.043,28	99,64%
MATED- SETOP 12058	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA)ESPESSURA: 150 MICRAS	Material	m²	127,6878750		1,04		132,80		132,80	0,00%	8.609.176,07	99,64%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	17,2763280		7,59		131,13		131,13	0,00%	8.609.307,20	99,64%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	Material	UN	1,8536000		69,02		127,94		127,94	0,00%	8.609.435,14	99,65%
MK-INC- Próprio COT-0002	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1	Material	UN	2,0000000		63,08		126,16		126,16	0,00%	8.609.561,30	99,65%
00039320 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		17,95		125,65		125,65	0,00%	8.609.686,95	99,65%
00003045 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	Material	KG	2,6095000		46,05		120,17		120,17	0,00%	8.609.807,11	99,65%
00042638 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	4,8043752		24,73		118,81		118,81	0,00%	8.609.925,93	99,65%
00005142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	10,0000000		11,88		118,80		118,80	0,00%	8.610.044,73	99,65%
00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,159.5 T, LARGURA TRABALHO 1,89 M	Equipamento	UN	0,0001925	615.076.51			118,40		118,40	0,00%	8.610.163,13	99,65%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	622,9305000		0,19		118,36		118,36	0,00%	8.610.281,49	99,65%
MK-COT- Próprio CAB-0035	MÃO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA	Material	un	20,0000000		5,91		118,20		118,20	0,00%	8.610.399,69	99,66%
MATED- SETOP 11360	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE)CONTEÚDO DA EMBALAGEM: POI APLICAÇÃO: ARGAMASSAS	Material	Kg	3,5832000		31,57		113,12		113,12	0,00%	8.610.512,81	99,66%
00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		55,61		111,22		111,22	0,00%	8.610.624,03	99,66%
MATED- SETOP 20140	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,7950000		28,44		107,93		107,93	0,00%	8.610.731,96	99,66%
MATED- SETOP 11749	RESERVATÓRIO D'ÁGUA ( MATERIAL: POLIETILENO) CAPACIDADE: 1.000LFORMA: CILINDRICALPESO APROXIMADO: 17KG)	Material	un	0,2000000		520,44		104,09		104,09	0,00%	8.610.836,04	99,66%
MATED- SETOP 12129	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16MM2	Material	un	50,0000000		2,08		104,00		104,00	0,00%	8.610.940,04	99,66%
MK-COT- Próprio DIS-0003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 6A	Material	un	3,0000000		34,23		102,69		102,69	0,00%	8.611.042,73	99,66%
MATED- SETOP 12264	TUOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO) QUANTIDADE DE FUROS: 8 LARGURA: 9CM, COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)	Material	un	72,9931033		1,40		102,19		102,19	0,00%	8.611.144,92	99,66%
83.05.20 SUDECAP	REDE DE VOLEY RECREAÇÃO, 1 LONA ( MARCA FILO)	Material	UN	1,0000000			102,11	102,11		102,11	0,00%	8.611.247,03	99,67%
00009921 SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000591	1.710.114,26			101,07		101,07	0,00%	8.611.348,10	99,67%
MATED- SETOP 12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO)SEÇÃO: 20X20MM(ESPESSURA: 1, 25MM(MASSA LINEAR: 0.72KG /M)	Material	m	12,0000002		8,39		100,68		100,68	0,00%	8.611.448,78	99,67%
00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001449	682.922,93			98,96		98,96	0,00%	8.611.547,74	99,67%
MATED- SETOP 12613	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2) NÚMEROS DE FIOS: 7( DIÂMETRO DOS FIOS: 1,70MM (CLASSE: 2A)	Material	m	6,0000000		16,44		98,64		98,64	0,00%	8.611.646,38	99,67%
00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	8,0748000		12,16		98,19		98,19	0,00%	8.611.744,57	99,67%
MATED- SETOP 12678	ROLDANA PARA PORTÃO ( TIPO: U OU MEIA CANA) DIÂMETRO: 125MMCAPACIDADE: 189KG(MATERIAL: AÇO) ACABAMENTO: ZINCADO)	Material	UN	3,4500000		28,19		97,26		97,26	0,00%	8.611.841,82	99,67%
MK-COT- Próprio DIS-0004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 4A	Material	UN	1,0000000		97,21		97,21		97,21	0,00%	8.611.939,03	99,67%
00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTITICOS	Material	L	6,0991500		15,47		94,35		94,35	0,00%	8.612.033,39	99,68%
MATED- SETOP 12481	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA(TIPO: YALE) PARAFUSOS: INCLUSOS)Nº DE CHAVE: 2(ESPELHO: CROMADO)DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM(GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO) MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	Material	un	1,0000000		93,65		93,65		93,65	0,00%	8.612.127,04	99,68%
54.40.30 SUDECAP	MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, UMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	0,0072466	12.864,03			93,22		93,22	0,00%	8.612.220,26	99,68%
00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	2,4021875		38,20		91,76		91,76	0,00%	8.612.312,02	99,68%
00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	8,0000000		11,35		90,80		90,80	0,00%	8.612.402,82	99,68%
MATED- SETOP 17898	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (POLOS: 2P-1T) CORRENTE: 10A(TENSÃO: 250V(MATERIAL: TERMOPLÁSTICO) REFERÊNCIA: 054328 SILENTOQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	Material	un	5,0000000		18,14		90,70		90,70	0,00%	8.612.493,52	99,68%
MATED- SETOP 11685	TUBO PBV DE PVC BRANCO PARA ESGOTO SERIE NORMAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	Material	m	3,6000000		24,50		88,20		88,20	0,00%	8.612.581,72	99,68%
MK-INC- Próprio PLA-018	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8	Equipamento	UN	5,0000000	0,0000000	17,36	17,36	86,80	0,00	86,80	0,00%	8.612.668,52	99,68%
00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	Material	UN	722,7000000		0,12		86,72		86,72	0,00%	8.612.755,25	99,68%
00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50,0 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		10,79		86,32		86,32	0,00%	8.612.841,57	99,68%
00037103 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,0320000		3,91		86,15		86,15	0,00%	8.612.927,71	99,69%
MATED- SETOP 13063	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5MPA), A REVESTIR	Material	un	41,7690000		2,05		85,63		85,63	0,00%	8.613.013,34	99,69%
MATED- SETOP 14633	EPI BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	hora	74,2898212		1,15		85,43		85,43	0,00%	8.613.098,77	99,69%
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	85,3715520		0,97		82,81		82,81	0,00%	8.613.181,58	99,69%
74.16.43 SUDECAP	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	4,4000000		18,72		82,37		82,37	0,00%	8.613.263,95	99,69%
00010404 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		81,49		81,49		81,49	0,00%	8.613.345,44	99,69%
MATED- SETOP 12107	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P +1), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/220V	Material	un	1,0000000		80,35		80,35		80,35	0,00%	8.613.425,79	99,69%
50.13.75 SUDECAP	CHUVA COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	55,4512000		1,44		79,85		79,85	0,00%	8.613.505,64	99,69%
74.51.29 SUDECAP	PORCA SEXTAVADA EM AÇO INOX 01/4"	Material	UN	360,0000000		0,22		79,20		79,20	0,00%	8.613.584,84	99,69%
00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,3197500		32,42		75,21		75,21	0,00%	8.613.660,04	99,69%
74.04.52 SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45° 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000		73,88		73,88		73,88	0,00%	8.613.733,92	99,69%
74.04.27 SUDECAP	TAMPA P/DERIVAÇÃO EM "T" HORIZ. 90° P/ ELET. 200X100 MM	Material	un	2,0000000		36,91		73,82		73,82	0,00%	8.613.807,74	99,70%
MATED- SETOP 12559	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO SKA, DE 50A	Material	un	1,0000000		73,80		73,80		73,80	0,00%	8.613.881,54	99,70%
00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	M	2,6410642		27,60		72,89		72,89	0,00%	8.613.954,44	99,70%
74.02.13 SUDECAP	ELETRODUTO GALV. À QUENTE, PESADO, PAREDE 2,65MM, 1 1/4", CONF. ABNT NBR 5598 OU EQUIVALENTE	Material	M	1,2500000		57,51		71,89		71,89	0,00%	8.614.026,33	99,70%
MK-COT- Próprio CAB-0037	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM C/ TAMPA	Material	UN	2,0000000		35,19		70,38		70,38	0,00%	8.614.096,71	99,70%
74.08.31 SUDECAP	CX. PADRAO CEMIG P/MED POLIF. E DISJ. 46x35x21 CM-2 OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000		277,40		69,35		69,35	0,00%	8.614.166,06	99,70%
MATED- SETOP 15613	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X21 QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS(MATERIAL: PLÁSTICO(SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	14,0000000		4,91		68,74		68,74	0,00%	8.614.234,80	99,70%
00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,6560720		41,28		68,36		68,36	0,00%	8.614.303,16	99,70%
MOED- SETOP 20142	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0500000		22,08		67,34		67,34	0,00%	8.614.370,50	99,70%
MATED- SETOP 17871	CONDULETE (MATERIAL: ALUMINIO)TIPO: MULTIPOLO "X" OU "L"DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"(25MM)(TAMPA: NÃO INCLUSO)	Material	un	5,0000000		13,33		66,65		66,65	0,00%	8.614.437,15	99,70%
MATED- SETOP 12457	GRELHA FUNDIDA 571-C, 0, 10 X 0,10M	Material	un	1,7500000		37,37		65,40		65,40	0,00%	8.614.502,55	99,70%
MATED- SETOP 15610	PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"X21 QUANTIDADE DE MÓDULOS: CEGA(MATERIAL: PLÁSTICO) SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	17,0000000		3,74		63,58		63,58	0,00%	8.614.566,13	99,70%
MATED- SETOP 11273	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 12MM(DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material	m²	0,6972443		90,88		63,37		63,37	0,00%	8.614.629,49	99,71%
MATED- SETOP 17881	UNIDUT PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMINIO(TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO) DIÂMETRO: 1"(25MM)( PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material	un	20,0000000		3,14		62,80		62,80	0,00%	8.614.692,29	99,71%
MATED- SETOP 21604	DOBRIÇADA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N°2) DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 11" ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	Material	un	4,0475000		15,45		62,53		62,53	0,00%	8.614.754,83	99,71%
74.04.85 SUDECAP	TALA TELA EM ENDELA DE ELETROCALHA 50MM	Material	UN	40,0000000		1,55		62,00		62,00	0,00%	8.614.816,83	99,71%
00011673 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000		19,73		59,19		59,19	0,00%	8.614.876,02	99,71%
MATED- SETOP 14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	63,4964677		0,93		59,05		59,05	0,00%	8.614.935,07	99,71%
MATED- SETOP 8144	CHAPA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) E = 20MM, 1000 X 500MM	Material	m²	10,1035000		5,80		58,60		58,60	0,00%	8.614.993,67	99,71%
00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	un	4,0000000		14,49		57,96		57,96	0,00%	8.615.051,63	99,71%
MATED- SETOP 15596	SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X41 QUANTIDADE DE MÓDULOS: 6 MÓDULOS(MATERIAL: PLÁSTICO) POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL( PARAFUSOS: INCLUIDOS)	Material	un	13,0000000		4,42		57,46		57,46	0,00%	8.615.109,09	99,71%

MOUSE Próprio	MOUSE USB	Material	un	1,0000000	50,89		50,89	0,00%	8.615.541,39	99,72%			
00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA. PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	2,0000000	25,39		50,78	0,00%	8.615.592,17	99,72%			
MATED- SETOP 8357	BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 8 ,00 MM)MASSA LINEAR: 0,395 KG/M)	Material	Kg	4,5504000	11,06		50,33	0,00%	8.615.642,50	99,72%			
81.50.05 SUDECAP	PARAFUSO FINESON, COMPLETO OU EQUIVALENTE	Material	UN	16,0000000	3,11		49,76	0,00%	8.615.692,26	99,72%			
73.55.48 SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	Material	UN	1,0000000	49,17		49,17	0,00%	8.615.741,43	99,72%			
50.32.09 SUDECAP	CHUMINTUELA DE POTENCIA BASICA LIGUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW - PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,4214485	116,10		48,93	0,00%	8.615.790,36	99,72%			
MK-INC- Próprio PLA-016	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1	Equipamento	UN	5,0000000	0,0000000	9,77	9,77	48,85	0,00	48,85	0,00%	8.615.839,21	99,72%
MATED- SETOP 12921	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S9)FORMATO: RETANGULARDIMENSÃO: 380MMX190MMINFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)	Material	un	4,0000000	12,05		48,20	48,20	0,00%	8.615.887,41	99,72%		
00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	7,0000000	6,85		47,95	47,95	0,00%	8.615.935,36	99,72%		
50.39.11 SUDECAP	CHIVIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	Equipamento	H	61,1674500	0,78		47,71	47,71	0,00%	8.615.983,07	99,72%		
MATED- SETOP 12923	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12)FORMATO: RETANGULARDIMENSÃO: 380MMX190MMINFORMAÇÃO : COM TEXTO - SAÍDA)	Material	un	4,0000000	11,92		47,68	47,68	0,00%	8.616.030,75	99,72%		
MOED- SETOP 20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0500000	15,50		47,28	47,28	0,00%	8.616.078,03	99,72%		
00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" , SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	7,0000000	6,66		46,62	46,62	0,00%	8.616.124,65	99,72%		
00010489 SINAPI	VIDRAGEIRO	Mão de Obra	H	2,4515700	18,53		45,43	45,43	0,00%	8.616.170,07	99,72%		
55.10.50 SUDECAP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5017600	27,75		44,45	44,45	0,00%	8.616.214,52	99,72%		
73.55.34 SUDECAP	MANOMETRO WILLY COM ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	44,31		44,31	44,31	0,00%	8.616.258,83	99,72%		
73.57.01 SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC C/GRELHA E PORTA GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x150x90MM	Material	UN	1,0000000	43,62		43,62	43,62	0,00%	8.616.302,45	99,72%		
MK-INC- Próprio COT-0026	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1"	Material	UN	1,0000000	43,01		43,01	43,01	0,00%	8.616.345,46	99,73%		
MK-COT- Próprio ELE-0129	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE .	Material	UN	2,0000000	21,33		42,66	42,66	0,00%	8.616.388,12	99,73%		
74.10.28 SUDECAP	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	0,2500000	163,67		40,92	40,92	0,00%	8.616.429,04	99,73%		
00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	43,4700000	0,93		40,43	40,43	0,00%	8.616.469,47	99,73%		
74.04.44 SUDECAP	CURVA HORIZONTAL 90º GALV. P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	39,92		39,92	39,92	0,00%	8.616.509,39	99,73%		
MK-COT- Próprio ELE-0130	BOTÃO DE IMPULSÃO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO	Material	UN	2,0000000	18,96		37,92	37,92	0,00%	8.616.547,31	99,73%		
MK-INC- Próprio COT-0093	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7	Equipamento	UN	2,0000000	18,83	18,83	37,66	0,00	37,66	0,00%	8.616.584,97	99,73%	
MK-COT- Próprio ELE-0125	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 2A	Material	UN	1,0000000	37,61		37,61	37,61	0,00%	8.616.622,58	99,73%		
MATED- SETOP 12255	REJUNTE CIMENTICIO FLEXIVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3 VALORES APROXIMADOS	Material	Kg	9,6640273	3,78		36,53	36,53	0,00%	8.616.659,11	99,73%		
MATED- SETOP 12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1)FORMATO: RETANGULARDIMENSÃO: 380MMX190MMINFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	Material	un	3,0000000	12,11		36,33	36,33	0,00%	8.616.695,44	99,73%		
MK-INC- Próprio COT-0024	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7"	Material	UN	2,0000000	17,99		35,98	35,98	0,00%	8.616.731,42	99,73%		
MATED- SETOP 11387	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA) LARGURA: 2.1/2"ALTURA: 3"	Material	un	3,0000000	11,70		35,10	35,10	0,00%	8.616.766,52	99,73%		
MATED- SETOP 17888	TAMPA PARA CONDULETE ( MATERIAL: ALUMINIO)TIPO: TOMADAQUANTIDADE DE POSTOS: 1)CONDULETES: 1[ 25MM)PARAFUSOS: INCLUIDOS)	Material	un	5,0000000	7,01		35,05	35,05	0,00%	8.616.801,57	99,73%		
MATED- SETOP 11433	LIXA PARA SUPERFICIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225x275MM)	Material	un	9,8712000	3,47		34,25	34,25	0,00%	8.616.835,82	99,73%		
MATED- SETOP 11975	FITA ANTIDERRAPANTE ( TRÁFEDO: MÉDIO)MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO( LARGURA: 50MM(COR: PRETA OU TRANSPARENTE) COMPRIMENTO: 5M)	Material	m	2,0000000	17,09		34,18	34,18	0,00%	8.616.870,00	99,73%		
00011739 SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	3,0000000	11,38		34,14	34,14	0,00%	8.616.904,14	99,73%		
MK-COT- Próprio CAB-0039	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45º 90º P/ ELET. 50x50 MM C/ TAMPA	Material	UN	1,0000000	31,46		31,46	31,46	0,00%	8.616.935,60	99,73%		
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6553555	47,43		31,08	31,08	0,00%	8.616.966,68	99,73%		
E0ED-8483 SETOP	BETONEIRA ( TIPO: ELÉTRICA(CAPACIDADE NOMINAL: 400L) CAPACIDADE DE MISTURA: 310L)MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO(POTÊNCIA: 2CV) CONSUMO: 1,5KWH) CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUIDO)	Equipamento	H	11,6258962	2,67		31,04	31,04	0,00%	8.616.997,72	99,73%		
00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C- NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,01		30,21	30,21	0,00%	8.617.027,93	99,73%		
MATED- SETOP 12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8")DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	Material	un	3,0000000	9,93		29,79	29,79	0,00%	8.617.057,72	99,73%		
MATED- SETOP 14621	FERRAMENTAS BOMBEIRO ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	74,2898212	0,39		28,97	28,97	0,00%	8.617.086,70	99,73%		
00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D 11,20 A 1,70" MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	6,7620000	4,23		28,60	28,60	0,00%	8.617.115,30	99,73%		
74.04.79 SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 200X100 MM	Material	UN	5,0000000	5,64		28,20	28,20	0,00%	8.617.143,50	99,73%		
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SQUEETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0019661	14.049,34		27,62	27,62	0,00%	8.617.171,12	99,73%		
MATED- SETOP 11216	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO/COR: CINZA) MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON) NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS(COMPRIIMENTO": 150CM(ALTURA": 75CM) PROFUNDIDADE": 60CM" MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	0,1333336	202,85		27,05	27,05	0,00%	8.617.198,17	99,74%		
50.10.51 SUDECAP	CHICAMINHÃO TANQUE, 10000L	Equipamento	H	0,4214485	63,27		26,67	26,67	0,00%	8.617.224,83	99,74%		
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0035827	7.271,16		26,05	26,05	0,00%	8.617.250,88	99,74%		
00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,9119700	28,48		25,97	25,97	0,00%	8.617.276,86	99,74%		
MATED- SETOP 11222	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO)(MATERIAL: AÇO) COR: CINZAQUANTIDADE DE GAVETAS: 3)MODELO: OFÍCIO (ALTURA": 110CM(LARGURA": 45CM(PROFUNDIDADE": 55CM) )MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	Material	un	0,0666664	387,12		25,81	25,81	0,00%	8.617.302,67	99,74%		
50.36.67 SUDECAP	CHITRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	Equipamento	H	0,6343909	40,47		25,67	25,67	0,00%	8.617.328,34	99,74%		
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,8760000	28,83		25,26	25,26	0,00%	8.617.353,59	99,74%		
MATED- SETOP 12924	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: A2)FORMATO: TRIANGULARDIMENSÃO: 300MMINFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	Material	un	1,0000000	25,21		25,21	25,21	0,00%	8.617.378,80	99,74%		
74.04.15 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º P/ ELETROC. 200X100MM	Material	UN	1,0000000	24,41		24,41	24,41	0,00%	8.617.403,21	99,74%		
00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0001234	197.553,72		24,38	24,38	0,00%	8.617.427,59	99,74%		
MATED- SETOP 21604	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO N2)DIÂMETRO DO PINO: 3/4" LARGURA DA ABA: 1")	Material	un	1,5750000	15,45		24,33	24,33	0,00%	8.617.451,93	99,74%		
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0002015	115.167,78		23,21	23,21	0,00%	8.617.475,13	99,74%		
74.28.05 SUDECAP	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	Material	UN	1,7500000	12,65		22,14	22,14	0,00%	8.617.497,27	99,74%		
MATED- SETOP 11221	REFRIGERADOR (TIPO: COMPACTO)CAPACIDADE: 122L(COR: BRANCA) QUANTIDADE DE PORTAS: 1) TENSÃO: 127V/CONSUMO: 630W)	Material	un	0,0666664	320,51		21,37	21,37	0,00%	8.617.518,64	99,74%		
71.01.07 SUDECAP	TABUA DE PINUS EXP - 1" L=25 CM	Material	m²	0,8247360	25,81		21,29	21,29	0,00%	8.617.539,92	99,74%		
MATED- SETOP 11277	CHAPA DE CO COMPENSADO PLASTIFICADO (ESPESSURA: 14MM)DIMENSÃO: 1,10X2,20M )	Material	m²	0,2292543	91,53		20,98	20,98	0,00%	8.617.560,91	99,74%		
MATED- SETOP 11220	CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO) ESTRUTURA: METALON)	Material	un	0,4000000	51,03		20,41	20,41	0,00%	8.617.581,32	99,74%		
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	33,3790380	0,60		20,03	20,03	0,00%	8.617.601,35	99,74%		
00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	6,0000000	3,27		19,62	19,62	0,00%	8.617.620,97	99,74%		
00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0040700	4.813,23		19,59	19,59	0,00%	8.617.640,56	99,74%		
00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C- NBR 6136)	Material	UN	5,8740000	3,33		19,56	19,56	0,00%	8.617.660,12	99,74%		
74.04.21 SUDECAP	TAMPA P/ CURVA VERTICAL 90º P/ ELETROC. 200X100 MM	Material	UN	1,0000000	19,42		19,42	19,42	0,00%	8.617.679,541			

MATED- SETOP 15101	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA) CATALIZADOR: INCLUSO  RENDIMENTO: 0,59KG/M2	Material	Kg	0,3847205	32,89	12,65	12,65	0,00%	8.617.904,05	99,74%
00004753 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZZOLANICO CP IV-32	Material	KG	12,0000000	1,04	12,48	12,48	0,00%	8.617.916,53	99,74%
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,7116000	17,40	12,38	12,38	0,00%	8.617.928,91	99,74%
00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	9,0000000	1,29	11,61	11,61	0,00%	8.617.940,52	99,74%
00002050 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,66883040	16,02	10,71	10,71	0,00%	8.617.951,23	99,74%
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0011075	9.518,23	10,54	10,54	0,00%	8.617.961,77	99,74%
00039017 SINAPI	ESPACADOR   DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	41,2941895	0,25	10,32	10,32	0,00%	8.617.972,09	99,74%
MATED- SETOP 12995	TERMINAL (APLICACAO: ATERRAMENTO E CONEXOES DE QUADROS/ PAINES ELÉTRICOS) TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO  DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2, 5-25(MM2)	Material	un	1,0000000	10,27	10,27	10,27	0,00%	8.617.982,36	99,74%
50.25.08 SUDECAP	CHP GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	1,4772879	6,93	10,24	10,24	0,00%	8.617.992,60	99,74%
00002080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4458000	22,52	10,04	10,04	0,00%	8.618.002,64	99,74%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,001,7791740	0,01	10,02	10,02	0,00%	8.618.012,66	99,74%
71.04.08 SUDECAP	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	Material	M	2,8627200	3,42	9,79	9,79	0,00%	8.618.022,45	99,74%
MATED- SETOP 12925	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: P2 FORMATO: CIRCULAR DIÂMETRO: 300MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	Material	un	1,0000000	9,60	9,60	9,60	0,00%	8.618.032,05	99,74%
MATED- SETOP 13096	CESTA BÁSICA  ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,1000000	1,57	9,58	9,58	0,00%	8.618.041,63	99,74%
00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0009875	9.575,74	9,46	9,46	0,00%	8.618.051,08	99,74%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0018408	4.903,20	9,03	9,03	0,00%	8.618.060,11	99,74%
MATED- SETOP 11596	TUBO SOLDÁVEL DE PVC MARROM PARA ÁGUA FRIA ( DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20 MM )	Material	m	1,7250000	5,22	9,00	9,00	0,00%	8.618.069,11	99,75%
MATED- SETOP 15609	MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA (DIÂMETRO FURO: 10MM APLICAÇÃO: SAÍDA DE FIOS PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material	un	8,0000000	1,09	8,72	8,72	0,00%	8.618.077,83	99,75%
00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,25 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000142	600.419,22	8,53	8,53	0,00%	8.618.086,36	99,75%
MATED- SETOP 16674	REBITE DE REPUXO ( DIÂMETRO: 4,8MM  COMPRIMENTO: 40MM  MATERIAL: ALUMÍNIO  ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	59,9999999	0,14	8,40	8,40	0,00%	8.618.094,76	99,75%
74.17.11 SUDECAP	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2	Material	M	1,5000000	7,23	8,31	8,31	0,00%	8.618.103,07	99,75%
MATED- SETOP 11387	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SÓLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2"  ALTURA: 3")	Material	un	0,6577776	12,11	7,97	7,97	0,00%	8.618.111,04	99,75%
MATED- SETOP 11551	REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 50MM)	Material	un	0,2000000	35,57	7,11	7,11	0,00%	8.618.118,15	99,75%
MK-COT- Próprio ELE-34	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm2	Material	UN	15,0000000	0,45	6,75	6,75	0,00%	8.618.124,90	99,75%
EQED- SETOP 19708	CAMINHÃO CARROCERIA CARGA SECA (TRAÇÃO: 6X2 TRUCADO TARA MÁXIMA: 7T  CMT MINIMA: 27T)	Equipamento	H	0,0177853	366,40	6,52	6,52	0,00%	8.618.131,42	99,75%
77.05.51 SUDECAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,4080000	18,75	6,39	6,39	0,00%	8.618.137,81	99,75%
MATED- SETOP 11837	ELETRODUTO RÍGIDO ( MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	Material	m	2,2000000	2,76	6,07	6,07	0,00%	8.618.143,88	99,75%
MATED- SETOP 13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,1000000	0,99	6,04	6,04	0,00%	8.618.149,92	99,75%
MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,1000000	0,94	5,73	5,73	0,00%	8.618.155,65	99,75%
00004030 SINAPI	VEU POLIÉSTER	Material	m²	0,6900000	8,29	5,72	5,72	0,00%	8.618.161,37	99,75%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,1663492	33,57	5,58	5,58	0,00%	8.618.166,96	99,75%
MATED- SETOP 11285	BARRA AÇO CA-60 (BITOLA: 5,00 MM MASSA LINEAR: 0,154 KG/M)	Material	Kg	0,4620000	11,70	5,41	5,41	0,00%	8.618.172,36	99,75%
74.44.21 SUDECAP	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO COM HASTE 125MM OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,2500000	20,95	5,24	5,24	0,00%	8.618.177,60	99,75%
MATED- SETOP 11624	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	Material	m	21,9013274	0,23	5,04	5,04	0,00%	8.618.182,64	99,75%
00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000415	111.751,09	4,64	4,64	0,00%	8.618.187,28	99,75%
MATED- SETOP 20773	DISCO DIAMANTADO ( APLICAÇÃO: MULTIUSO  DIÂMETRO DO FURO: 25,4MM  ESPESURA DO DISCO: 2,2MM DIÂMETRO NOMINAL: 14"  350MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0089471	515,78	4,61	4,61	0,00%	8.618.191,89	99,75%
MK-COT- Próprio ELE-33	TERMINAL QJHAL ISOLADO PARA CABO 4,0mm	Material	UN	5,0000000	0,87	4,35	4,35	0,00%	8.618.196,24	99,75%
ED-14646 SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	3,0500000	1,31	4,00	4,00	0,00%	8.618.200,24	99,75%
ED-14650 SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	3,0500000	1,31	4,00	4,00	0,00%	8.618.204,23	99,75%
50.25.09 SUDECAP	CHP GRADE DE DISCO TATU 20-24	Equipamento	H	0,6343909	5,20	3,30	3,30	0,00%	8.618.207,53	99,75%
ED-14682 SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	3,0500000	0,96	2,93	2,93	0,00%	8.618.210,46	99,75%
ED-14686 SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	3,0500000	0,96	2,93	2,93	0,00%	8.618.213,39	99,75%
MK-COT- Próprio CAB-0038	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALV. 50X50MM	Material	UN	1,0000000	2,83	2,83	2,83	0,00%	8.618.216,22	99,75%
60.35.12 SUDECAP	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	Material	KG	0,1250000	21,56	2,70	2,70	0,00%	8.618.218,91	99,75%
MATED- SETOP 11532	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Material	KG	0,2000000	12,64	2,53	2,53	0,00%	8.618.221,44	99,75%
MATED- SETOP 11547	REGISTRO DE ESFERA ( MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 20MM)	Material	un	0,2000000	12,58	2,52	2,52	0,00%	8.618.223,96	99,75%
74.44.25 SUDECAP	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	0,2500000	9,25	2,31	2,31	0,00%	8.618.226,27	99,75%
74.44.40 SUDECAP	ABRACADEIRA, GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 A "14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	0,2500000	9,16	2,29	2,29	0,00%	8.618.228,56	99,75%
74.28.01 SUDECAP	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	Material	UN	0,2500000	8,35	2,09	2,09	0,00%	8.618.230,65	99,75%
ED-5224 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	3,0500000	0,66	2,01	2,01	0,00%	8.618.232,66	99,75%
73.80.12 SUDECAP	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	Material	UN	0,1439400	13,48	1,94	1,94	0,00%	8.618.234,60	99,75%
ED-5225 SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	3,0500000	0,45	1,37	1,37	0,00%	8.618.235,97	99,75%
MATED- SETOP 17876	TAMPAO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC  DIÂMETRO DO ENCAIXE: 1"  25MM)	Material	un	5,0000000	0,27	1,35	1,35	0,00%	8.618.237,32	99,75%
74.44.95 SUDECAP	CABECOTE DE ALUMÍNIO 1 1/4"	Material	un	0,2500000	5,20	1,30	1,30	0,00%	8.618.238,62	99,75%
MATED- SETOP 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Material	Kg	1,7200000	0,71	1,22	1,22	0,00%	8.618.239,84	99,75%
MATED- SETOP 11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	Material	Kg	1,7200000	0,70	1,20	1,20	0,00%	8.618.241,05	99,75%
MATED- SETOP 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m³	0,0110000	109,30	1,20	1,20	0,00%	8.618.242,25	99,75%
00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0011583	1.018,30	1,18	1,18	0,00%	8.618.243,43	99,75%
MATED- SETOP 11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	Kg	0,0106080	99,68	1,06	1,06	0,00%	8.618.244,49	99,75%
MATED- SETOP 11680	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	Material	Kg	0,0231000	44,48	1,03	1,03	0,00%	8.618.245,51	99,75%
000020111 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0850000	12,07	1,03	1,03	0,00%	8.618.246,54	99,75%
74.44.86 SUDECAP	TAMPAO DE ALUMÍNIO 102MM	Material	UN	0,2500000	3,82	0,96	0,96	0,00%	8.618.247,49	99,75%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,6442740	1,33	0,86	0,86	0,00%	8.618.248,35	99,75%
MATED- SETOP 11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	un	0,0090744	80,00	0,73	0,73	0,00%	8.618.249,08	99,75%
MATED- SETOP 14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	63,4964677	0,01	0,63	0,63	0,00%	8.618.249,71	99,75%
MATED- SETOP 13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	6,1000000	0,07	0,43	0,43	0,00%	8.618.250,14	99,75%
EQED- SETOP 22859	GUINDASTE ARTICULADO VEICULAR (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10T M)	Equipamento	H	0,0177853	20,01	0,36	0,36	0,00%	8.618.250,49	99,75%
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	50,55	0,35	0,35	0,00%	8.618.250,85	99,75%
00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	29,39	0,28	0,28	0,00%	8.618.251,12	99,75%
MATED- SETOP 11449	TINTA LÁTEX PVA (TIPO: PREMIUM ACABAMENTO: FOSCO)	Material	m²	0,0120327	16,64	0,20	0,20	0,00%	8.618.251,32	99,75%
MATED- SETOP 8598	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA ( GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,0664000	2,47	0,16	0,16	0,00%	8.618.251,49	99,75%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,6442740	0,12	0,08	0,08	0,00%	8.618.251,57	99,75%
MATED- SETOP 16368	PARAFUSO (ROSCA: AUTO ATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA  MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO  COMPRIMENTO: 16MM  DIÂMETRO: 2,8MM)	Material	un	1,3155552	0,04	0,05	0,05	0,00%	8.618.251,62	99,75%
MATED- SETOP 12522	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA	Material	m	0,1000000	0,41	0,04	0,04	0,00%	8.618.251,66	99,75%

		Totais por Tipo
Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento	R\$ 294.094,02
	Mão de Obra	R\$ 0,00
	Material	R\$ 2.548.998,11
	Serviços	R\$ 5.593.534,46
	Taxas	R\$ 41.551,22
	Administração	R\$ 3.093,00
	Aluguel	R\$ 16.796,77
	Verba	R\$ 0,00
Outros		R\$ 120.184,08

Total sem BDI	7.012.652,18
Total do BDI	1.627.442,04
Total Geral	8.640.094,22

---

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

---

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO**  
**LAFAIETE/MG - R08**

**Bancos**  
**SINAPI - 09/2022 - MG**  
**SETOP - 06/2022 - MG**  
**SUDECAP - 08/2022 - MG**

**B.D.I.**  
**23,24%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,19%**  
**Mensalista: 73,23%**

Curva ABC de Serviços										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
40.22.30	SUDECAP	ACO CA-50 E CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	ACO	KG	61.198,01	15,57		952.853,01	11,03	11,03
06.09.30	SUDECAP	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	408,72	918,26		375.311,22	4,34	15,37
ED-51130	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	ED-	M3XKM	63.711,94	5,87		373.989,08	4,33	19,70
ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTRUTURA) (CONCRETO LAJES, VIGAS E PILARES)	ED-	m³	435,4	788,69		343.395,62	3,97	23,68
14.05.31	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	7.923,2	41,96		332.457,47	3,85	27,52
103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PAREDES DE 20 E 25CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.607,76	110,65		288.548,64	3,34	30,86
04.21.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (SAPATAS E PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	254,75	904,12		230.324,57	2,67	33,53
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1.786,74	116,47		208.101,60	2,41	35,94
MK-CMP-LAJE - 0002	Próprio	LAJE TRELÍÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	919,86	209,93		193.106,20	2,24	38,17
ED-50920	SETOP	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), ALTURA 4M, EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE	ED-	m	208,92	866,45		181.018,73	2,10	40,27
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0	22.551,90		180.415,20	2,09	42,36
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.397,6	114,31		159.759,65	1,85	44,20
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.673,01	86,92		145.418,02	1,68	45,89
MK-ARM-0001	Próprio	ARMARIO DE MADEIRA SOB BANCA COM GAVETEIRO, REVEST. LAMINADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	15,9	8.939,66		142.140,59	1,65	47,53
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	741,38	187,22		138.801,16	1,61	49,14
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6.177,93	22,13		136.717,59	1,58	50,72
MK-CMP-LAJE - 0001	Próprio	LAJE TRELÍÇADA UNIDIRECIONAL COM 16cm DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+4), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	603,91	209,93		126.778,82	1,47	52,19
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	2.765,0	44,25		122.351,25	1,42	53,60
09.03.03	SUDECAP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA) ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA = 3,0 CM (PISOS DE GRANILITE E CERÂMICA)	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)	m²	2.079,67	56,97		118.478,79	1,37	54,98
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0	14.361,32		114.890,56	1,33	56,31
13.38.29	SUDECAP	CERCAMENTO GERAL - GRADIL NYLOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	GRADES	M	209,7	512,25		107.418,82	1,24	57,55
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	2.032,94	51,60		104.899,70	1,21	58,76
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.673,01	61,86		103.492,39	1,20	59,96
MK-COT-EXA- 0001	Próprio	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE EXAUSTÃO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPAMENTOS DO SISTEMA, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, MÃO DE OBRA CIVIL PARA APOIO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	VB	1,0	86.401,41		86.401,41	1,00	60,96
ED-51105	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-	m³	9.198,38	9,16		84.257,16	0,98	61,94
MK-ESQ-JAN-0001	Próprio	J-1 (2,00x1,90m/1,20m) - JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO - 2 FOLHAS DE CORRER/ 2 MAXIM-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	133,0	624,08		83.002,64	0,96	62,90
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINT - PINTURAS	m²	4.949,8	16,64		82.364,67	0,95	63,85
40.31.02	SUDECAP	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	REVESTIMENTOS	m²	8.446,12	9,66		81.589,51	0,94	64,79
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	908,6	88,72		80.610,99	0,93	65,73
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0	8.987,84		71.902,72	0,83	66,56
MK-POR-007	Próprio	RESERVATORIO METALICO TUBULAR, PARA AGUA 45M³	Material	UN	1,0	67.412,28		67.412,28	0,78	67,34
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.761,52	34,82		61.336,12	0,71	68,05
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (CORRIMÃOS, GRADIL DO CERCAMENTO E QUADRA)	PINT - PINTURAS	m²	1.063,1	57,49		61.117,61	0,71	68,76
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0	7.626,42		61.011,36	0,71	69,46
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	300,06		60.012,00	0,69	70,16
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (PINTURA PISO QUADRA E ARQUIBANCADA)	PINT - PINTURAS	m²	782,15	76,12		59.537,25	0,69	70,85
ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	ED-	UN	236,0	248,24		58.584,64	0,68	71,52
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	628,86	81,04		50.962,81	0,59	72,11
ED-14746	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) "(CANAL ETAS DE 30CM)"	ED-	M	109,68	450,62		49.424,00	0,57	72,69

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

13.40.83	SUDECAP	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1.50 MM (NBR 6591)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	M	88,39	553,32	48.907,95	0,57	73,25
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	117,8	413,23	48.678,49	0,56	73,82
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	371,1	129,72	48.139,09	0,56	74,37
ED-51101	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-	m²	428,71	112,18	48.092,68	0,56	74,93
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	663,1	68,81	45.627,91	0,53	75,46
ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NAO PROPAGANTE A CHAMA	ED-	m	4.000,0	10,58	42.320,00	0,49	75,95
21.05.03	SUDECAP	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	PASSEIOS	m²	497,1	80,82	40.175,62	0,46	76,41
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	172,14	233,35	40.168,86	0,46	76,88
101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF. 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	162,4	237,36	38.547,26	0,45	77,32
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	164,25	226,18	37.150,06	0,43	77,75
17.30.01	SUDECAP	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS (PINTURA INTERNA E EXTERNA)	PINTURA EPOXI	m²	1.297,55	26,32	34.151,51	0,40	78,15
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	387,94	87,84	34.076,64	0,39	78,54
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.761,52	18,92	33.327,95	0,39	78,93
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	46,18	721,40	33.314,25	0,39	79,31
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.600,0	4,90	32.340,00	0,37	79,69
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.568,68	20,23	31.734,39	0,37	80,06
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	480,0	65,56	31.468,80	0,36	80,42
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF. 09/2021 (POLIMENTO PISO DA QUADRA E ARQUIBANCADA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	782,15	40,15	31.403,32	0,36	80,78
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	149,4	205,86	30.755,48	0,36	81,14
101741	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	PISO - PISOS	M	1.158,59	26,08	30.216,02	0,35	81,49
MK-CMP- ESQ-0086	Próprio	PROTEÇÃO INFERIOR DE PORTAS PNE EM CHAPA METÁLICA H=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CHAPA DE PROTEÇÃO INFERIOR DAS PORTAS PM1, PM2, PM3, PM4, PM5 e PM6)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	61,4	492,02	30.210,02	0,35	81,84
20.01.02	SUDECAP	REGULARIZAÇÃO, COMPACT.DO SUBLEITO C/PLACA VIBRAT	REGULARIZAÇÃO	m²	5.541,87	5,36	29.704,42	0,34	82,18
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.058,2	27,80	29.417,96	0,34	82,52
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	36,63	765,76	28.049,78	0,32	82,85
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020 (PINGADEIRAS)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	460,85	59,54	27.439,00	0,32	83,17
11.02.05	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 32MM (1")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE	M	1.720,0	14,86	25.559,20	0,30	83,46
94569	SINAPI	J-2 (2,00x0,7m/2,40m - 2 fl.) - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - SALAS DE AULA, SL. PROFESSORES, ALMOX., COZINHA E SANITÁRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	42,23	602,92	25.461,31	0,29	83,76
103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021 (PAREDES 15CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	268,42	91,57	24.579,21	0,28	84,04
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	150,0	163,30	24.495,00	0,28	84,32
MK-COT- CAB-0026	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 200X100 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	240,0	98,92	23.740,80	0,27	84,60
103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 ("PARA CANALETAS DE 20CM")	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	80,57	288,25	23.224,30	0,27	84,87
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6.840,0	3,38	23.119,20	0,27	85,14
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	6.247,35	3,70	23.115,19	0,27	85,40
04.21.25	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO (FUNDAÇÕES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO	m³	24,9	877,06	21.838,79	0,25	85,66
ED-51023	SETOP	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	ED-	U	270,0	79,93	21.581,10	0,25	85,91
87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	240,15	89,65	21.529,44	0,25	86,15
MK-COT- ELE-0037	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 4X25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	190,0	111,51	21.186,90	0,25	86,40
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	285,28	70,89	20.223,49	0,23	86,63
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	189,42	104,63	19.819,01	0,23	86,86
ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-	m²	2.448,06	7,92	19.388,63	0,22	87,09
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	139,04	137,07	19.058,21	0,22	87,31
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	5.243,58	3,54	18.562,27	0,21	87,52
01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	7.188,77	2,48	17.828,14	0,21	87,73
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	79,54	220,10	17.506,75	0,20	87,93
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (CALHAS DE 25X25CM)	COBE - COBERTURA	M	73,39	236,58	17.362,60	0,20	88,13
ED-50394	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	Administração	%	69.986,5488	0,24	16.796,77	0,19	88,33
MK-COT- ELE-0116	Próprio	KIT VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	26,0	609,97	15.859,22	0,18	88,51
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020 ( BASE EM CONCRETO DOS PISOS DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, ENTRADA, CASA DE BOMBAS E SÓCULOS)	PISO - PISOS	m²	160,75	96,87	15.571,85	0,18	88,69

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

MK-COT-EQUI-0001	Próprio	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	190	UN	22,0	707,39	15.562,58	0,18	88,87
ED-49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (BASE DA PAREDE DE CONTENÇÃO)	ED-	m²	194,6	76,18	14.824,62	0,17	89,04
91314	SINAPI	PM4 (0,80x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SALA PROFESSORES, DIREÇÃO, COORDENAÇÃO, SECRETARIA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML, DESPENSA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	14,0	1.055,56	14.777,84	0,17	89,21
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	526,8	27,96	14.729,32	0,17	89,38
MK-CL-PM1	Próprio	PM1 - PORTA COMPLETA MADEIRA, COM VISOR - 0,80X2,10M - SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS, COZINHA, LAVANDERIA, DML, DESPENSA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	13,0	1.102,13	14.327,69	0,17	89,55
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	2.382,06	14.292,36	0,17	89,72
MK-ESQ-PORTÃO-0008	Próprio	PO2 (1,00x2,00m x 2,20m - 2 FOLHAS - HALL DE ENTRADA) - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	16,19	872,78	14.130,30	0,16	89,88
14.05.21	SUDECAP		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	437,25	32,07	14.022,60	0,16	90,04
ED-14741	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) *(CANALETAS 20CM)*	ED-	M	80,57	162,54	13.095,84	0,15	90,19
10.70.38	SUDECAP	CES - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 100 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	17,0	761,52	12.945,84	0,15	90,34
08.85.47	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	80,31	159,18	12.783,74	0,15	90,49
10.72.34	SUDECAP	CAG - CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA COLETORA DE ALVEN. C/ GRELHA AÇO-PAD.SUDECAP	UN	13,0	956,31	12.432,03	0,14	90,63
19.25.01	SUDECAP	DRENO PADRÃO SUDECAP TIPO A - AREIA GROSSA, BRITA 2 E TUBO PERFURADO EM PVC DN 200MM, L=50CM (ABAIXO DA CANALETA DE CRSTA)	DRENO - PADRAO SUDECAP	M	92,45	134,15	12.402,16	0,14	90,78
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	137,54	89,76	12.345,59	0,14	90,92
42.03.01	SUDECAP	ANDAIME COM ESTRADOS	EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	M2MES	898,6	13,55	12.176,03	0,14	91,06
ED-20591	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-	UN	1,0	12.041,20	12.041,20	0,14	91,20
MK-COT-CAB-0022	Próprio	KIT NVD 16 CANAIS 1216 FULL HD - INTELBRAS OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	5.958,32	11.916,64	0,14	91,34
ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-	m²	40,93	274,36	11.229,55	0,13	91,47
102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1m; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021 *(CANALETA DE CRISTA)*	DROP - DRENAGEM/OBRS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	92,45	118,58	10.962,72	0,13	91,60
98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	162,64	67,36	10.955,43	0,13	91,72
MK-CAB-CAM-0001	Próprio	CÂMERA INTELBRÁS FULL HD VIP 1130 IP 30 M - OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	453,33	10.879,92	0,13	91,85
92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	209,7	50,84	10.661,14	0,12	91,97
MK-COT-ELE-0028	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	5,0	2.093,19	10.465,95	0,12	92,09
ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-	m³	18,82	553,44	10.415,74	0,12	92,21
MK-COT-ELE-0036	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M- INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E CHUMBADORES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA, APOIO DOS KITS DE REFLETORES)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	2.036,20	10.181,00	0,12	92,33
18.02.08	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL CAMPO F.G. D=100MM REDE NYLON DUPLO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	2,0	4.957,50	9.915,00	0,11	92,45
10.10.05	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 150 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES	M	159,31	61,36	9.775,26	0,11	92,56
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. E=3CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	164,25	59,29	9.738,38	0,11	92,67
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	182,19	53,26	9.703,43	0,11	92,78
11.02.04	SUDECAP	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE D= 25MM (3/4")	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE	M	1.020,0	9,42	9.608,40	0,11	92,90
10.10.04	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 100 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES	M	291,65	32,47	9.469,87	0,11	93,01
ED-49799	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (VIGAS BALDRAME)	ED-	m³	11,8	798,23	9.419,11	0,11	93,11
101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	24,6	378,91	9.321,18	0,11	93,22
87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	98,67	94,18	9.292,74	0,11	93,33
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	870,0	10,53	9.161,10	0,11	93,44
MK-CMP-ELE-0105	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	2.259,67	9.038,68	0,10	93,54
10.47.03	SUDECAP	BEBEDOURO UNITARIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	BEBEDOURO E FILTRO	UN	8,0	1.106,49	8.851,92	0,10	93,64
MK-COT-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE COMANDO AUTOPORTANTE, DIMENSÕES 2000X600X600MM OU SIMILAR , BASE SOLEIRA, COM BARRAMENTO 450A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	8.811,46	8.811,46	0,10	93,75
15.05.16	SUDECAP	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M E= 2,5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M - ACABAMENTO DO PISO EM CONCRETO DE RAMPAS, PATAMARES, BICICLETÁRIO, CASA DE BOMBAS, E ENTRADA)	PISO CIMENT.DESEMP.FELTRADO,ARG.1:3,JUNTA PL.17X3M	m²	152,75	56,35	8.607,46	0,10	93,84
90796	SINAPI	PM8 (0,80x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (( I.S. 3 E 4 (MASCULINO E FEMININO); I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	10,0	849,76	8.497,60	0,10	93,94
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	166,92	48,44	8.085,60	0,09	94,04
ED-16353	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 6, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS	ED-	mês	8,0	979,90	7.839,20	0,09	94,13
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERDE)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	152,76	7.638,00	0,09	94,22

MK-ESQ-PORTÃO-0001	Próprio	P01 - (3,002,50m - ACESSO PRINCIPAL) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,5	1.008,36	7.562,70	0,09	94,30
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMAÓ. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.761,52	4,20	7.398,38	0,09	94,39
11.91.06	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 50 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	200,0	36,91	7.382,00	0,09	94,47
100973	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	679,54	10,75	7.305,05	0,08	94,56
MK-CAB-SWITCH-0001	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL COM 48 PORTAS, CATEGORIA 6 E 1 PORTA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	6.806,40	6.806,40	0,08	94,64
ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS	ED-	mês	8,0	839,39	6.715,12	0,08	94,72
ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3)	ED-	mês	8,0	831,96	6.655,68	0,08	94,79
ED-49296	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	ED-	M	210,0	31,61	6.638,10	0,08	94,87
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	400,0	16,55	6.620,00	0,08	94,95
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	596,86	6.565,46	0,08	95,02
MK-CMP-ALV-0007	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, EM CONCRETO COM FCK 30MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	39,78	164,77	6.554,55	0,08	95,10
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	79,74	78,81	6.284,30	0,07	95,17
ED-49748	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	ED-	m	134,0	44,41	5.950,94	0,07	95,24
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	869,03	6,81	5.918,09	0,07	95,31
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	183,47	32,20	5.907,73	0,07	95,38
91315	SINAPI	PM2 (0,90x2,10m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (I.S. PNE 1,2 E 3 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	5,0	1.151,38	5.756,90	0,07	95,44
ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	ED-	m²	13,42	418,75	5.619,62	0,07	95,51
MK-ESQ-PORTÃO-0004	Próprio	P05 - (2,00x2,10m - QUADRA) PORTÃO DE CORRER 02 FOLHAS EM METALON-CHAPA - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,2	1.278,49	5.369,65	0,06	95,57
MK-COT-ELE-0032	Próprio	KIT COM 3 PROJETORES RETANGULARES COM LÂMPADA DE LED 200W, FIXADOS EM CANTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA USO NOS POSTES DA QUADRA)	60	UN	4,0	1.330,10	5.320,40	0,06	95,63
91341	SINAPI	PA1 (1,30x1,50m - 2 FOLHAS) - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,93	762,11	5.281,42	0,06	95,69
MK-COT-BOMBA-0005	Próprio	BOMBA - R125 - 4,0 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0	5.274,58	5.274,58	0,06	95,75
06.05.30	SUDECAP	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA (PILARES)	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA	m³	5,8	902,81	5.236,29	0,06	95,81
MK-CMP-LAJE - 0003	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 17cm DE ALTURA, BLOCOS EPS- ISOPOR (BETA 12+5), 200kgf/m², EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	24,8	210,67	5.224,61	0,06	95,88
MK-COT-ELE-0128	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	17,32	5.196,00	0,06	95,94
MK-ESQ-PORTÃO-0002	Próprio	P06 (3,00mx2,10m - QUADRA) - PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS - GRADE DE METALON + CHAPA -PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	6,3	812,18	5.116,73	0,06	95,99
08.85.45	SUDECAP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N° 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	35,76	142,25	5.086,86	0,06	96,05
MK-CMP-ELE-0118	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm, INCLUSO PARAFUSO E PORCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	66,0	76,91	5.076,06	0,06	96,11
ED-51094	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-	m²	355,03	14,25	5.059,17	0,06	96,17
90794	SINAPI	PM7 (0,60x1,50m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (SANITÁRIOS INFANTIS 1 E 2 MASCULINO E FEMININO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,0	832,81	4.996,86	0,06	96,23
ED-49297	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-	M	100,0	49,73	4.973,00	0,06	96,29
MK-COT-ELE-0119	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	130,0	37,67	4.897,10	0,06	96,34
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	78,59	61,55	4.837,21	0,06	96,40
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	477,40	4.774,00	0,06	96,45
MK-COT-EQUI-0003	Próprio	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	UN	3,0	1.574,98	4.724,94	0,05	96,51
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	619,88	7,57	4.692,49	0,05	96,56
MK-CMP-CX - 0001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, PVC, 15X15 COM PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	53,0	88,15	4.671,95	0,05	96,62
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	933,16	4.665,80	0,05	96,67
ED-50195	SETOP	HIDRANTE DE REGALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	ED-	U	5,0	900,20	4.501,00	0,05	96,72
MK-COT-ELE-0109	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KANAFLEX OU EQUIVALENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	320,0	13,76	4.403,20	0,05	96,77
ED-15748	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	UN	160,0	27,37	4.379,20	0,05	96,82



MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	ED-	M	140,0	30,11	4.215,40	0,05	96,87
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	278,39	4.175,85	0,05	96,92
100848	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	670,63	4.023,78	0,05	96,97
100858	SINAPI	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	803,89	4.019,45	0,05	97,01
18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	UN	2,0	1.987,84	3.975,68	0,05	97,06
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	175,02	22,70	3.972,95	0,05	97,11
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	85,68	45,29	3.880,44	0,04	97,15
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	150,3	24,69	3.710,90	0,04	97,19
102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	1.222,14	3.666,42	0,04	97,24
MK-COT-ELE-0115	Próprio	KIT VENTILADOR DE PAREDE COMERCIAL 150W VENTEX C/ CONTROLE REMOTO, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73	UN	5,0	731,61	3.658,05	0,04	97,28
ED-48688	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 65 MM (2.1/2"), PARA DRENAGEM	ED-	M	213,56	16,55	3.534,41	0,04	97,32
MK-ESQ-PORTÃO-0003	Próprio	P03 (3,00x2,50m ENTRADA SERVIÇO) - PORTÃO DE CORRER 01 FOLHAS EM METALON, RIPADO NA HORIZONTAL - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CINZA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	13,8	250,14	3.451,93	0,04	97,36
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 (PORTAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	175,02	19,45	3.404,13	0,04	97,40
MK-COT-CAB-0004	Próprio	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0	3.376,94	3.376,94	0,04	97,44
MK-CMP-ELE-0103	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	421,25	3.370,00	0,04	97,48
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	82,0	40,79	3.344,78	0,04	97,52
MK-GRA-0001	Próprio	GR2 PL - (5,22x3,10m - PLAYGROUND COMPLETO) - GRADES FIXAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	15,7	212,72	3.339,70	0,04	97,56
MK-COT-ELE-0091	Próprio	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM LED 12W-220V INSTALADO EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2X4", EMBUTIDO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	137,28	3.294,72	0,04	97,59
103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	295,48	3.250,28	0,04	97,63
MK-CAB-ROT-0001	Próprio	ROTEADOR ACCESS POINT DE TETO AP 360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	794,56	3.178,24	0,04	97,67
11.11.17	SUDECAP	MAO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	ELETROCALHA	UN	160,0	19,65	3.144,00	0,04	97,70
11.91.03	SUDECAP	CABO DE COBRE NU # 16 MM2	CONDUTORES DE ATERRAMENTO	M	180,0	16,74	3.013,20	0,03	97,74
ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-	m²	43,96	68,31	3.002,90	0,03	97,77
MK-COT-BOMBA-0002	Próprio	BOMBA - R150 - 1,5 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	1,0	2.978,47	2.978,47	0,03	97,81
MK-CMP-ELE-0136	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	1.443,26	2.886,52	0,03	97,84
MK-CL-PM6	Próprio	PM6 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2 FOLHAS, COM VISOR - 2,00X2,10M - SALA POLIVALENTE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	2.732,04	2.732,04	0,03	97,87
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	248,21	2.730,31	0,03	97,90
MK-COT-ELE-0120	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 4X10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	53,33	2.666,50	0,03	97,94
MK-INST-ELE-0004	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT® PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	110,78	2.658,72	0,03	97,97
MK-COT-CAB-0027	Próprio	CONJUNTO ELETROCALHA LISA CH. 20 C/ TAMPA - 50X50 MM, COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	M	60,0	44,11	2.646,60	0,03	98,00
ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	UN	16,0	165,36	2.645,76	0,03	98,03
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	82,53	2.640,96	0,03	98,06
MK-COT-BANCO-0001	Próprio	BANCO DE MADEIRA SEM ENCOSTO, APOIADO EM ALVENARIA, 1,50X0,45M ALTURA 0,45M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	653,09	2.612,36	0,03	98,09
ED-50579	SETOP	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-	M	73,48	35,43	2.603,39	0,03	98,12
ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-	UN	3,0	863,35	2.590,05	0,03	98,15
10.90.03	SUDECAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	14,0	184,14	2.577,96	0,03	98,18
03.15.01	SUDECAP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	ATERRO COMPACTADO	m³	443,63	5,81	2.577,49	0,03	98,21
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	617,00	2.468,00	0,03	98,24
ED-8474	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ED-	m²	49,6	49,67	2.463,63	0,03	98,27
11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	PROTECAO INTERNA - CONTRA SURTO	UN	27,0	90,02	2.430,54	0,03	98,29
MK-COT-ELE-0004	Próprio	PROJETOR RETANGULAR COM LÂMPADA DE LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	UN	5,0	478,70	2.393,50	0,03	98,32
MK-COT-CAB-0001	Próprio	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	59	UN	2,0	1.160,98	2.321,96	0,03	98,35
ED-15752	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-	un	52,0	44,21	2.298,92	0,03	98,37
MK-COT-EQUI-0002	Próprio	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	202	UN	10,0	229,64	2.296,40	0,03	98,40
ED-48377	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19" (GUIA FRONTAL)	ED-	cj	14,0	163,63	2.290,82	0,03	98,43
01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	ANDAIME FACHADEIRO	m²	898,6	2,48	2.228,52	0,03	98,45
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,0	138,55	2.216,80	0,03	98,48
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	316,45	2.215,15	0,03	98,51
ED-15755	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRES (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,	ED-	un	49,0	44,32	2.171,68	0,03	98,53
11.11.68	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	ELETROCALHA	UN	160,0	13,56	2.169,60	0,03	98,56
ED-48374	SETOP	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-	cj	1,0	2.115,38	2.115,38	0,02	98,58

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

MK-CL-PM5	Próprio	PM5 - PORTA COMPLETA MADEIRA, 2FL - 1,60X2,10M - ALMOXARIFADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	2.111,12	2.111,12	0,02	98,60
MK-COT-ELE-0127	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL PP 3X1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,0	13,97	2.095,50	0,02	98,63
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	147,87	2.070,18	0,02	98,65
87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	PISO - PISOS	m²	29,59	68,92	2.039,34	0,02	98,68
MK-HID-RAL-0007	Próprio	RALO LINEAR SEKAPISO COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	9,6	211,60	2.031,36	0,02	98,70
18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	CJ	1,0	1.923,28	1.923,28	0,02	98,72
MK-COT-ELE-0099	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0	1.897,69	1.897,69	0,02	98,74
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	38,42	1.882,58	0,02	98,77
MK-COT-ELE-0030	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	U	5,0	362,25	1.811,25	0,02	98,79
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	41,53	42,25	1.754,64	0,02	98,81
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	101,74	17,19	1.748,91	0,02	98,83
ED-50988	SETOP	PCF01 - PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MACANETA E DEMAIS	ED-	U	1,0	1.746,98	1.746,98	0,02	98,85
87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	18,96	92,07	1.745,64	0,02	98,87
10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	8,0	216,39	1.731,12	0,02	98,89
ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-	UN	12,0	143,45	1.721,40	0,02	98,91
90797	SINAPI	PM9 (0,90x1,80m - 1 FOLHA) - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 ((I.S. PNE 1 E 2 (MASCULINO E FEMININO))	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	858,23	1.716,46	0,02	98,93
102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	55,0	30,85	1.696,75	0,02	98,95
13.40.59	SUDECAP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX RETA D=32MM L=40CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020) (LAVATÓRIOS)	GUARDA-CORPO E CORRIMAO	UN	17,0	97,64	1.659,88	0,02	98,97
ED-48373	SETOP	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	ED-	cj	1,0	1.638,62	1.638,62	0,02	98,99
ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-	U	49,0	33,44	1.638,56	0,02	99,00
10.10.06	SUDECAP	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES D= 200 MM	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXOES	M	20,0	80,19	1.603,80	0,02	99,02
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 06/2014	PISO - PISOS	m²	20,51	78,02	1.600,19	0,02	99,04
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	53,62	29,78	1.596,80	0,02	99,06
MK-CMP-ELE-0117	Próprio	PARAFUSO CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM, INCLUSO PORCA SEXTAVADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	294,0	5,29	1.555,26	0,02	99,08
102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	91,94	16,76	1.540,91	0,02	99,10
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	764,42	1.528,84	0,02	99,11
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015 (PRETO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	200,0	7,55	1.510,00	0,02	99,13
MK-COT-ELE-0122	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	754,67	1.509,34	0,02	99,15
11.92.17	SUDECAP	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	3,0	494,27	1.482,81	0,02	99,17
ED-51097	SETOP	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	ED-	m³	18,93	75,49	1.429,02	0,02	99,18
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	57,9	24,67	1.428,39	0,02	99,20
MK-COT-RAL-0014	Próprio	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO PARA TUBOS Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	HID	un	23,0	62,03	1.426,69	0,02	99,21
ED-13345	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA. DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	UN	18,0	77,88	1.401,84	0,02	99,23
ED-49747	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	ED-	m	42,0	33,31	1.399,02	0,02	99,25
MK-COT-CAB-0020	Próprio	CABO HDMI PARA RETROPROJETOR - 10 METROS	79	UN	13,0	107,48	1.397,24	0,02	99,26
ED-48182	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-	U	17,0	74,49	1.266,33	0,01	99,28
MK-COT-ELE-0124	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	630,21	1.260,42	0,01	99,29
16.20.01	SUDECAP	ESPELHO NACIONAL E= 4MM. COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	ESPELHO NACIONAL	m²	4,0	313,36	1.253,44	0,01	99,31
MK-COT-CAB-0023	Próprio	CONJUNTO COM 02 SAÍDA HDMI E RJ-45, COM PLACA 4"X2" - 02 POSTO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	13,0	94,69	1.230,97	0,01	99,32
10.40.54	SUDECAP	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/EQUIVALENTE	LAVATORIO	UN	4,0	302,61	1.210,44	0,01	99,34
18.08.97	SUDECAP	RODABANCA EM GRANITO CINZA E=2CM H=10CM	BANCADA	M	30,0	39,44	1.183,20	0,01	99,35
ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		m²	4,5	260,17	1.170,76	0,01	99,36
MK-CMP-JUNTA	Próprio	CORTE DE JUNTA PARA DILATAÇÃO COM SERRA CLIPPER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	670,98	1,72	1.154,08	0,01	99,38
MK-COT-ELE-0112	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA EM ALUMÍNIO 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, EMBUTIDA EM PISO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	13,0	82,28	1.069,64	0,01	99,39
ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-	UN	7,0	151,72	1.062,04	0,01	99,40
103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021 (PAREDES 10CM)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	16,1	65,56	1.055,51	0,01	99,41
10.70.34	SUDECAP	CA - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 60 X 60 X 60 CM	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	2,0	525,84	1.051,68	0,01	99,43

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,12	37,35	1.012,93	0,01	99,44
MK-CMP- CX - 0002	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,2X0,2M, INCLUSIVE TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	250,17	1.000,68	0,01	99,45
ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	91,0	10,98	999,18	0,01	99,46
01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA	UN	1,0	998,35	998,35	0,01	99,47
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	121,53	972,24	0,01	99,48
MK-COT- ELE-0135	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	968,86	968,86	0,01	99,49
ED-51084	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	ED-	U	50,0	19,00	950,00	0,01	99,51
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	461,58	923,16	0,01	99,52
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0	130,75	915,25	0,01	99,53
MK- CMP- LAJE-0012	Próprio	LAJE TRELIÇADA UNIDIRECIONAL COM 12cm DE ALTURA, BLOCOS EPS- ISOPOR (BETA 8+4), VÃO ATÉ 3,00m E 100kg/m2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,07	127,98	904,81	0,01	99,54
MK-INST- CUBA-0001	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	899,91	899,91	0,01	99,55
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	44,66	893,20	0,01	99,56
MK-CAB- HD-0001	Próprio	HD WD PURPLE 4TB INTELBRAS OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	849,81	849,81	0,01	99,57
MK-COT- CAB-0003	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0	825,35	825,35	0,01	99,58
MK-POR- 0006	Próprio	PM3 (1,00x2,10 1 FOLHA) - PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM.COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO - ENTRADA SERVICO	ESQ	U	1,0	820,40	820,40	0,01	99,59
MK-COT- CAB-0024	Próprio	CONJUNTO COM 01 SAIDA HDMI, COM PLACA 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MODULO E PLACA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	13,0	62,50	812,50	0,01	99,60
ED-15741	SETOP	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO.	ED-	un	14,0	56,59	792,26	0,01	99,60
MK-COT- ELE-0025	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	389,84	779,68	0,01	99,61
MK-INC- COT-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	23,0	33,64	773,72	0,01	99,62
ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-	U	5,0	154,54	772,70	0,01	99,63
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	109,07	763,49	0,01	99,64
10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	TORNEIRA	UN	16,0	46,63	746,08	0,01	99,65
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	123,94	743,64	0,01	99,66
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	43,35	736,95	0,01	99,67
MK-COT- ELE-0121	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65	UN	1,0	723,51	723,51	0,01	99,67
ED-15733	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM ( 1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE.	ED-	un	27,0	25,81	696,87	0,01	99,68
10.35.74	SUDECAP	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	CAIXA E RALO	UN	23,0	29,23	672,29	0,01	99,69
ED-51087	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	ED-	U	22,0	30,10	662,20	0,01	99,70
MK-SER- 0002	Próprio	BICICLETARIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	658,59	658,59	0,01	99,71
MK-INC- COT-009	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E12 (1X1) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	6,0	109,43	656,58	0,01	99,71
10.90.87	SUDECAP	AVISADOR SONORO E VISUAL	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	5,0	130,70	653,50	0,01	99,72
100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	107,32	643,92	0,01	99,73
MK-COT- CAB-0025	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA EM ALUMÍNIO - EMBUTIDO NO PISO	ED-	un	6,0	105,24	631,44	0,01	99,74
MK-COT- CAB-0021	Próprio	MOLDURA PLASTICA SIMPLES PARA HDMI BRANCO	79	UN	26,0	23,80	618,80	0,01	99,74
04.04.04	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO PERFURAÇÃO D= 40 CM	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO	M	20,0	30,81	616,20	0,01	99,75
MK-COT- ELE-0123	Próprio	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	594,20	594,20	0,01	99,76
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	53,46	588,06	0,01	99,76
15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA E= 2 CM	SOLEIRA DE PEDRA	m²	3,44	163,65	562,95	0,01	99,77
ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS ( CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	ED-	un	7,0	78,02	546,14	0,01	99,78
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (DEMARCAÇÃO VAGAS ESTACIONAMENTO)	PINT - PINTURAS	m²	25,33	21,55	545,86	0,01	99,78
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	160,75	3,29	528,86	0,01	99,79
MK-INC- COT-017	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	12,0	42,85	514,20	0,01	99,80
ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-	un	19,0	26,73	507,87	0,01	99,80
MK-COT- ELE-0002	Próprio	LUMINARIA PUBLICA SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K (USADA EM POSTE RETO)	60	UN	1,0	503,47	503,47	0,01	99,81
ED-49276	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	ED-	un	8,0	61,74	493,92	0,01	99,81
11.11.66	SUDECAP	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	ELETROCALHA	UN	40,0	12,02	480,80	0,01	99,82
MK-CMP- ELE-0113	Próprio	CONJUNTO DE CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO TIPO X, COM 01 TOMADA PADRÃO 2P+T, 10A, 250V, COM PLACA DE ALUMINIO 4"X2" - 01 POSTO, SUPORTE, MODULO, SEM ROSCA, INCL. CONEXOES. D=3/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	5,0	96,06	480,30	0,01	99,82
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	475,13	475,13	0,01	99,83
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	156,76	470,28	0,01	99,83
MK-COT- ELE-0145	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	150,91	452,73	0,01	99,84

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

ED-50186	SETOP	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	ED-	U	1,0	442,80	442,80	0,01	99,84
ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO		un	1,0	419,15	419,15	0,00	99,85
MK-COT-ELE-0026	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 6A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	129,78	389,34	0,00	99,85
ED-49265	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	ED-	un	1,0	385,43	385,43	0,00	99,86
10.35.22	SUDECAP	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50MM	CAIXA E RALO	UN	6,0	61,64	369,84	0,00	99,86
ED-48183	SETOP	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-	U	5,0	72,53	362,65	0,00	99,87
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	178,11	356,22	0,00	99,87
10.70.05	SUDECAP	CG - CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM (CAIXA DE GORDURA)	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP	UN	2,0	177,83	355,66	0,00	99,88
ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-	U	14,0	25,00	350,00	0,00	99,88
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	56,02	336,12	0,00	99,88
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	46,28	323,96	0,00	99,89
ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-	un	11,0	26,73	294,03	0,00	99,89
MK-COT-CAB-0029	Próprio	CONJUNTO MAO FRANCESA SIMPLES 50MM P/ ELETROCALHA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA E BUCHAS	ED-11,11	UN	20,0	14,60	292,00	0,00	99,89
14.35.02	SUDECAP	CANTONEIRA ALUMÍNIO P/ ACABAMENTO DE QUINA DS-020	COMPLEMENTO PARA ARREIMATE CERAMICO	M	16,18	17,98	290,91	0,00	99,90
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	287,69	287,69	0,00	99,90
97905	SINAPI	CE -CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	273,85	273,85	0,00	99,90
ED-49231	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	ED-	un	10,0	26,73	267,30	0,00	99,91
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (PARA TANQUES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	85,07	255,21	0,00	99,91
11.11.44	SUDECAP	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	2,0	125,88	251,76	0,00	99,91
MK-COT-ELE-0111	Próprio	LUMINÁRIA TIPO BLINDADA CONTRA EXPLOSÃO, LED ,15W 127/220V, INSTALADA EM CAIXA DE PVC ANTICHAMA 2"x4", EMBUTIDA NO PAREDE/TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-	un	1,0	249,15	249,15	0,00	99,92
10.90.32	SUDECAP	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE XML B004, A2511	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	249,00	249,00	0,00	99,92
MK-CMP-ELE-0137	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO BIFÁSICO, PARA 20 DISJUNTORES DIN 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	248,39	248,39	0,00	99,92
MK-INC-COT-018	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - S8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	5,0	48,34	241,70	0,00	99,92
MK-DRE-CAN-0001	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, COM GRELHA D=10CM *(CANALETAS DE 10CM)*	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,75	134,03	234,55	0,00	99,93
92902	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	230,01	230,01	0,00	99,93
10.04.03	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES D= 1/2", COM COSTURA	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES	M	4,26	51,24	218,28	0,00	99,93
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	7,6	28,38	215,68	0,00	99,93
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,5	46,95	211,27	0,00	99,94
ED-15739	SETOP	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES , CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO	ED-	un	5,0	41,22	206,10	0,00	99,94
MK-INC-COT-016	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - E1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	5,0	40,75	203,75	0,00	99,94
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	49,54	198,16	0,00	99,94
MK-COT-ELE-0027	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 4A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	192,75	192,75	0,00	99,95
MK-INC-COT-013	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	94,06	188,12	0,00	99,95
MK-COT-CAB-0002	Próprio	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0	183,78	183,78	0,00	99,95
ED-15764	SETOP	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	ED-	un	17,0	10,68	181,56	0,00	99,95
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	180,42	180,42	0,00	99,95
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	23,46	164,22	0,00	99,96
MK-COT-CAB-0030	Próprio	DERIVAÇÃO "CRUZETA" HORIZ. 90° P/ ELETR. 200X100 MM , COM TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	11,11	UN	1,0	160,95	160,95	0,00	99,96
ED-50200	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM (OU E7)	ED-	U	6,0	25,04	150,24	0,00	99,96
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	147,24	147,24	0,00	99,96
ED-49749	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	ED-	m	2,0	66,62	133,24	0,00	99,96
MK-COT-ELE-0125	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 2A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	133,16	133,16	0,00	99,97
ED-49289	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 50A	ED-	un	1,0	130,24	130,24	0,00	99,97
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	61,76	123,52	0,00	99,97
ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	ED-	un	2,0	59,59	119,18	0,00	99,97
ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	ED-	un	2,0	59,59	119,18	0,00	99,97
ED-50203	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM ( SAÍDA ESCADA DESCE)	ED-	U	4,0	27,54	110,16	0,00	99,97
ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM ( SAÍDA)	ED-	U	4,0	27,42	109,68	0,00	99,97
ED-15763	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-	un	8,0	12,91	103,28	0,00	99,97
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	12,75	102,00	0,00	99,98
MK-INC-COT-014	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO - M7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	2,0	49,81	99,62	0,00	99,98
11.11.34	SUDECAP	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	1,0	99,43	99,43	0,00	99,98
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	24,46	97,84	0,00	99,98
MK-COT-CAB-0031	Próprio	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 50X50MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	48,28	96,56	0,00	99,98

MK-COT- ELE-0034	Próprio	CONECTOR CRI(TORÇÃO) PARA CABOS 2,5mm <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	78	UN	15,0	6,08	91,20	0,00	99,98
ED-48375	SETOP	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-	un	1,0	88,38	88,38	0,00	99,98
ED-50235	SETOP	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR, ESP. 20 MM, PROFUNDIDADE DE 10-15CM, EXCLUSIVE SELANTE	ED-	M	73,48	1,20	88,17	0,00	99,98
103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	85,52	85,52	0,00	99,98
ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2". 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-	U	3,0	27,60	82,80	0,00	99,99
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	25,62	76,86	0,00	99,99
MK-COT- ELE-0129	Próprio	BOTÃO DE IMPULSAO PLÁSTICO 22MM 1NA VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	38,25	76,50	0,00	99,99
11.11.24	SUDECAP	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	ELETROCALHA	UN	1,0	76,23	76,23	0,00	99,99
10.35.11	SUDECAP	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X150X50 MM (REDONDA)	CAIXA E RALO	UN	1,0	71,93	71,93	0,00	99,99
MK-COT- ELE-0130	Próprio	BOTÃO DE IMPULSAO PLÁSTICO 22MM 1NF VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	35,88	71,76	0,00	99,99
93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,1	64,25	70,67	0,00	99,99
MK-INC- COT-024	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	2,0	33,48	66,96	0,00	99,99
11.11.64	SUDECAP	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	ELETROCALHA	UN	5,0	13,23	66,15	0,00	99,99
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	21,35	64,05	0,00	99,99
10.90.86	SUDECAP	BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA (NA CASA DE BOMBAS)	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	63,32	63,32	0,00	99,99
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	31,35	62,70	0,00	99,99
ED-49274	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-	un	1,0	59,59	59,59	0,00	99,99
MK-INC- COT-026	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INC	Un	1,0	58,50	58,50	0,00	100,00
10.90.35	SUDECAP	MANOMETRO WILLY C/ ESCALA DE LEITURA 0 A 100 PSI	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	UN	1,0	58,46	58,46	0,00	100,00
ED-15736	SETOP	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE,	ED-	un	2,0	27,38	54,76	0,00	100,00
MK-CAB- MOUSE- 0001	Próprio	MOUSE USB	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	51,13	51,13	0,00	100,00
ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-	M	2,0	22,63	45,26	0,00	100,00
ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	ED-	U	1,0	40,70	40,70	0,00	100,00
MK-COT- CAB-0033	Próprio	CURVA VERT. MULTI FUNÇÃO 45°/ 90° P/ ELETR. 50X50 MM, C/ TAMPA, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	38,78	38,78	0,00	100,00
ED-49234	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	ED-	un	1,0	26,73	26,73	0,00	100,00
ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM ( PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	ED-	U	1,0	25,09	25,09	0,00	100,00
40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,65	25,89	16,82	0,00	100,00
MK-COT- CAB-0032	Próprio	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM, INCLUSO PARAFUSOS, ARRUELA, PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,35	11,35	0,00	100,00
MK-COT- ELE-0033	Próprio	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO COM PINO 4,0MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63	UN	5,0	1,98	9,90	0,00	100,00

**Total sem BDI** 7.012.652,18  
**Total do BDI** 1.627.442,04  
**Total Geral** 8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

Obra  
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BELVEDERE EM CONSELHEIRO  
LAFAIETE/MG - R08

Bancos  
SINAPI - 09/2022 - MG  
SETOP - 06/2022 - MG  
SUDECAP - 08/2022 -  
MG

B.D.I.  
23,24%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,19%  
Mensalista: 73,23%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 428.219,84	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48	12,50% 53.527,48
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 216.152,28	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04	12,50% 27.019,04
3	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 487.547,08	100,00% 487.547,08							
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 3.407.642,81			10,00% 340.764,28	40,00% 1.363.057,12	30,00% 1.022.292,84	10,00% 340.764,28	10,00% 340.764,28	
5	ALVENARIAS E REVESTIMENTOS	100,00% 1.670.220,58				20,00% 334.044,12	20,00% 334.044,12	20,00% 334.044,12	20,00% 334.044,12	20,00% 334.044,12
6	ESQUADRIAS	100,00% 529.336,01						30,00% 158.800,80	60,00% 317.601,61	10,00% 52.933,60
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 375.125,97			10,00% 37.512,60	25,00% 93.781,49	25,00% 93.781,49	20,00% 75.025,19	10,00% 37.512,60	10,00% 37.512,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 625.551,53				25,00% 156.387,88	20,00% 125.110,31	20,00% 125.110,31	20,00% 125.110,31	15,00% 93.832,73
9	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 77.402,63						20,00% 15.480,53	20,00% 15.480,53	60,00% 46.441,58
10	SISTEMA DE EXAUSTÃO	100,00% 86.401,41							20,00% 17.280,28	80,00% 69.121,13
11	COBERTURA	100,00% 248.910,41						25,00% 62.227,60	25,00% 62.227,60	50,00% 124.455,21
12	DIVERSOS	100,00% 362.919,82								100,00% 362.919,82
13	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00% 56.245,76					45,00% 25.310,59	45,00% 25.310,59	10,00% 5.624,58	
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 51.621,32								100,00% 51.621,32
15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	100,00% 16.796,77	50,00% 8.398,39							50,00% 8.398,39
Porcentagem			6,67%	0,93%	5,31%	23,47%	19,46%	14,09%	15,47%	14,6%
Custo			576.491,98	80.546,52	458.823,39	2.027.817,13	1.681.085,86	1.217.309,94	1.336.192,41	1.261.826,99
Porcentagem Acumulado			6,67%	7,6%	12,91%	36,38%	55,84%	69,93%	85,4%	100,0%
Custo Acumulado			576.491,98	657.038,49	1.115.861,88	3.143.679,01	4.824.764,88	6.042.074,81	7.378.267,22	8.640.094,22

KARINE ADRIANE SANTOS NARDY  
Eng. Civil CREA/MG 177.435/D

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

MUNICÍPIO DE CONSELHEIRO LAFAIETE  
CNPJ 19.718.360/0001-51

# DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

MINAS GERAIS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	Total	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	Feriados	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,57%	8,83%	11,57%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,78%	18,54%	46,78%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89%	4,50%	5,89%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,78%	2,34%	1,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24%	2,47%	3,24%	2,47%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	Total	12,11%	9,24%	12,11%	9,24%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,42%	3,34%	17,78%	7,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,52%	0,40%
D	Total	8,92%	3,72%	18,30%	7,45%
TOTAL (A+B+C+D)		85,81%	49,50%	115,19%	73,23%

Fonte: Informação Di as de Chuva – INMET

Fonte SINAPI:

<https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-manual-de-metodologias-e->





## DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA DE EDIFICAÇÃO

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)								
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIG. (1)	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS						INC. (5)
		ISS (2)				DIFERENCIADO		
		2%	3%	4%	5%	MATERIAL (3)	SERVIÇO TERCEIRIZADO (4) (ISS=5%)	
CUSTO DIRETO	CD	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,50%	5,50%	5,50%	5,50%	3,42%	4,00%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	4,94%	6,16%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	0,90%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	2,27%	2,27%	2,27%	1,29%	1,77%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	0,53%	0,80%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	1,27%	1,27%	1,27%	0,76%	0,97%	CD
TRIBUTOS	I	4,65%	5,15%	5,65%	6,15%	3,65%	6,15%	PV
ISS	ISS(2)	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	-	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	-	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	-	-	-	-	-	-	PV
FÓRMULA DO BDI		$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$						
BDI (NUMERADOR)		16,89%	16,89%	16,89%	16,89%	10,87%	13,29%	
BDI (DENOMINADOR)		95,35%	94,85%	94,35%	93,85%	96,35%	93,85%	
BDI		22,59%	23,24%	23,89%	24,55%	15,07%	20,72%	
OBSERVAÇÕES								
(1) SIGLA.								
(2) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.								
(3) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.								
(4) BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO PARA SERVIÇOS TERCEIRIZADOS.								
(5) INCIDÊNCIA.								