

**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 DEPÓSITO/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 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

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 APOILOADO 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 %
4.4.2			<b>Superestrutura</b>					<b>235.753,17</b>	<b>2,73 %</b>
4.4.2.1			<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 %
4.4.2.2			<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 %
4.4.3			<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 %
4.5			<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	APOLOAMENTO 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 %



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 (CAÇAMBA 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 %
<b>4.6</b>			<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 (CAÇAMBA 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 %
<b>4.7</b>			<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 (CAÇAMBA 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 (CAÇAMBA 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 %

MARKA ARQUITETURA E ENGENHARIA  
CNPJ: 17.754.152/0001-82

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 %
<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	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 %
<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 - (3,002,50m - 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 %
<b>6.4</b>			<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 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>375.125,97</b>	<b>4,34 %</b>
<b>7.1</b>			<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 %
<b>7.2</b>			<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 CACAMBA) * (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 IMPULSAÇÃO 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 IMPULSAÇÃO 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 %
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	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 %
8.2.3			<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 %
8.3			<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 %
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	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 %
9.2			<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 %
9.3			<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 %

<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