



São Paulo, 04 de Abril de 2023.

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
At. Comissão de Licitações

Ref. Obras de Construção da Creche
Bela Vista (Concorrência Pública nº 007/2022)

Prezados Senhores:

Servimo-nos da presente para afirmar e oficializar que concordamos na correção dos valores unitários dos Itens 17.1.12.4 e 18.1.1.9 que excederam os valores limites impostos na planilha base de orçamento da PM de Conselheiro Lafaiete, ponderando com as regras do TCEMG que desconsidera o excesso de formalismo no julgamento das propostas em busca da melhor proposta e mais vantajosa para a Administração Pública.

Portanto na planilha corrigida, o Item unitário do Item 17.1.12.4 passa a vigorar o valor unitário de R\$ 105,76 por metro (desconsiderando o antigo valor de R\$ 106,76) e no Item 18.1.1.9 passa a vigorar o valor unitário de R\$ 1.362,60 por unidade (desconsiderando o antigo valor de R\$ 1.813,50)

O valor global ofertado passa a vigorar no montante de R\$ 3.123.658,15 (três milhões cento e vinte e três mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos).

Assim sendo aguardamos suas providências para adjudicação, e homologação do objeto em favor de nossa empresa, aguardando ainda a convocação para assinatura do contrato.

Sem mais,

Atenciosamente.

Azevedo Engenharia e Construção LTDA.
Procurador – Engº Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 – RG 11.790.208-1
CREA/SP 0601333759



À

Prefeitura Municipal Conselheiro Lafaiete/MG

At.: Comissão de Licitações

Ref.: Concorrência Pública 07/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

Atendendo ao Processo Licitatório acima citado, apresentamos nossa proposta, conforme abaixo alinhado:

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	SV	Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços na Creche Bela Vista, no Município de Conselheiro Lafaiete, de acordo com especificações, quantitativos e condições contidos nos Anexos I e II, integrantes do Edital.	R\$ 3.123.658,15

Valor Global da proposta: R\$ 3.123.658,15 (três milhões e cento e vinte e três mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

CONTATO PARA ENVIO DE REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS

() E-MAIL: licitacoes@licitarsp.com

Declaramos que os preços consignados nesta proposta abrangem todas as despesas com equipamentos, transportes, leis sociais, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para fornecimento dos produtos citados no objeto.

Responsável Técnico: Eduardo Forti Battagin CREA /CAU 060133759

Responsável Legal: Eduardo Forti Battagin

São Paulo, 07 de Março de 2023.

Azevedo Engenharia e Construção LTDA.

Procurador – Engº Eduardo Forti Battagin

CPF 059.076.138-16 – RG 11.790.208-1

CREA/SP 0601333759

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS					
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20%	R\$ 2.398.386,83	R\$ 3.118.862,23	R\$ 6.237,72
Sub Total						R\$ 6.237,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	658,00	R\$ 27,26	R\$ 35,45	R\$ 23.326,10
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	R\$ 4.498,62	R\$ 5.850,00	R\$ 40.950,00
2.1.1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7,00	R\$ 1.561,77	R\$ 2.030,93	R\$ 14.216,51
2.1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.520,00	R\$ 17,04	R\$ 22,16	R\$ 55.843,20
Sub Total						R\$ 134.335,81
3	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
3.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.281,01	R\$ 1.665,83	R\$ 1.665,83
3.2	CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	7,00	R\$ 764,98	R\$ 994,78	R\$ 6.963,46
3.2.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	7,00	R\$ 659,45	R\$ 857,55	R\$ 6.002,85
3.2.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	2,00	R\$ 599,82	R\$ 780,00	R\$ 1.560,00
3.2.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$ 275,68	R\$ 358,50	R\$ 358,50



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
3.2.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	2,00	R\$ 292,41	R\$ 380,25	R\$ 760,50
3.2.1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	7,00	R\$ 734,77	R\$ 955,50	R\$ 6.688,50
3.2.1.7	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$ 344,89	R\$ 448,50	R\$ 448,50
3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 1.075,13	R\$ 1.398,10	R\$ 1.398,10
3.3	TAPUME DE OBRA					
3.3.1	TAPUME					
3.3.1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	270,69	R\$ 50,72	R\$ 65,95	R\$ 17.852,01
3.4	ANDAIMES					
3.4.1	ANDAIMES INTERNOS					
3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME - ANDAIME INTERNO DE MADEIRA P/REVESTIMENTO DE TETO	M2	392,28	R\$ 11,70	R\$ 15,21	R\$ 5.966,58
3.4.2	ANDAIMES EXTERNOS					
3.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	45,46	R\$ 6,45	R\$ 8,39	R\$ 381,41
3.4.2.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	318,20	R\$ 6,15	R\$ 8,00	R\$ 2.545,60
Sub Total						R\$ 52.591,84
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
4.1	LIMPEZA DO TERRENO					
4.1.1	LIMPEZA DO TERRENO					
4.1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	985,74	R\$ 2,70	R\$ 3,51	R\$ 3.459,95
4.2	PREENCHIMENTO DE CAIXAS					
4.2.1	PREENCHIMENTO DE CAIXAS					
4.2.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,20	R\$ 30,37	R\$ 39,49	R\$ 363,31
4.3	TRATAMENTO DE MOFO					
4.3.1	TRATAMENTO DE MOFO					
4.3.1.1	TRATAMENTO DE MOFO ATRAVÉS DE LAVAGEM COM CLORO LÍQUIDO - ORSE (4408)	M²	1.327,91	R\$ 2,25	R\$ 2,93	R\$ 3.890,78
4.3.1.2	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	666,61	R\$ 2,25	R\$ 2,93	R\$ 1.953,17
4.3.1.3	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	661,30	R\$ 2,25	R\$ 2,93	R\$ 1.937,61
4.4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
4.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
4.4.1.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, , COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	57,57	R\$ 15,18	R\$ 19,74	R\$ 1.136,43
4.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,02	R\$ 44,75	R\$ 58,19	R\$ 233,92
4.4.1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	667,03	R\$ 11,10	R\$ 14,43	R\$ 9.625,24
4.4.1.4	REMOÇÃO MANUAL DE MARCO EM MADEIRA OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	76,00	R\$ 14,66	R\$ 19,06	R\$ 1.448,56
4.4.1.5	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	5,60	R\$ 29,57	R\$ 38,45	R\$ 215,32
4.4.1.6	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	927,07	R\$ 11,42	R\$ 14,85	R\$ 13.766,99
4.4.1.7	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	927,07	R\$ 10,82	R\$ 14,07	R\$ 13.043,87
4.4.1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	1.308,96	R\$ 10,04	R\$ 13,05	R\$ 17.081,93
4.4.1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	149,54	R\$ 6,22	R\$ 8,09	R\$ 1.209,78
4.4.1.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	226,15	R\$ 7,65	R\$ 9,95	R\$ 2.250,19
4.4.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.392,25	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 4.579,54

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
Sub Total						R\$ 76.196,59
5	FUNDAÇÃO					
5.1	REFORÇO DA FUNDAÇÃO - BLOCOS 02 E 03					
5.1.1	ESTACAS					
5.1.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 350 MM - BASEADA EM SETOP (ED-49749)	M	419,65	R\$ 44,40	R\$ 57,74	R\$ 24.230,59
5.1.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,04	R\$ 534,29	R\$ 694,79	R\$ 25.735,02
5.1.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.975,93	R\$ 12,75	R\$ 16,58	R\$ 32.760,92
5.1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	52,49	R\$ 6,15	R\$ 8,00	R\$ 419,92
5.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,88	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 708,59
5.1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	52,49	R\$ 1,20	R\$ 1,56	R\$ 81,88
5.1.1.7	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	77,00	R\$ 9,15	R\$ 11,90	R\$ 916,30
5.1.2	BLOCOS E REFORÇO EM PILARES					
5.1.2.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	629,28	R\$ 11,25	R\$ 14,63	R\$ 9.206,37
5.1.2.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,72	R\$ 197,23	R\$ 256,48	R\$ 184,67
5.1.2.3	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	m	146,40	R\$ 4,65	R\$ 6,05	R\$ 885,72
5.1.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	81,81	R\$ 77,58	R\$ 100,88	R\$ 8.252,99
5.1.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	67,41	R\$ 4,50	R\$ 5,85	R\$ 394,35
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1.453,50	R\$ 12,75	R\$ 16,58	R\$ 24.099,03
5.1.2.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	160,04	R\$ 69,52	R\$ 90,40	R\$ 14.467,62
5.1.2.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	3,37	R\$ 479,85	R\$ 624,00	R\$ 2.102,88
5.1.2.9	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	227,44	R\$ 21,66	R\$ 28,17	R\$ 6.406,98
5.1.2.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,60	R\$ 534,29	R\$ 694,79	R\$ 26.124,10

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
5.1.2.11	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,60	R\$ 534,29	R\$ 694,79	R\$ 416,87
5.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	40,81	R\$ 26,62	R\$ 34,62	R\$ 1.412,84
5.1.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	54,23	R\$ 7,65	R\$ 9,95	R\$ 539,59
5.1.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	813,45	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 1.098,16
5.1.2.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	54,23	R\$ 1,31	R\$ 1,70	R\$ 92,19
5.1.2.16	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	2,99	R\$ 2,02	R\$ 2,63	R\$ 7,86
5.2	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO					
5.2.1	ESTACAS					
5.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	un	1,00	R\$ 1.029,60	R\$ 1.338,89	R\$ 1.338,89
5.2.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	m	30,50	R\$ 29,99	R\$ 39,00	R\$ 1.189,50
5.2.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,16	R\$ 534,29	R\$ 694,79	R\$ 1.500,75
5.2.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/6	Kg	203,54	R\$ 12,75	R\$ 16,58	R\$ 3.374,69
5.2.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,80	R\$ 7,65	R\$ 9,95	R\$ 27,86
5.2.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28,03	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 37,84
5.2.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,80	R\$ 1,31	R\$ 1,70	R\$ 4,76
5.2.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	UN	5,00	R\$ 9,15	R\$ 11,90	R\$ 59,50
5.2.2	BLOCOS					
5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,30	R\$ 77,58	R\$ 100,88	R\$ 635,54
5.2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,20	R\$ 4,50	R\$ 5,85	R\$ 24,57
5.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	146,40	R\$ 12,75	R\$ 16,58	R\$ 2.427,31
5.2.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	8,20	R\$ 69,21	R\$ 90,00	R\$ 738,00
5.2.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,21	R\$ 479,85	R\$ 624,00	R\$ 131,04

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
5.2.2.6	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	12,40	R\$ 21,66	R\$ 28,17	R\$ 349,31
5.2.2.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,20	R\$ 534,29	R\$ 694,79	R\$ 2.918,12
5.2.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,89	R\$ 26,62	R\$ 34,62	R\$ 65,43
5.2.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,74	R\$ 7,65	R\$ 9,95	R\$ 57,11
5.2.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,36	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 77,44
5.2.2.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,74	R\$ 1,20	R\$ 1,56	R\$ 8,95
5.3	RECOMPOSIÇÃO DE PISO					
5.3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PISO					
5.3.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	43,39	R\$ 2,25	R\$ 2,93	R\$ 127,13
5.3.1.2	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m2	43,39	R\$ 66,36	R\$ 86,30	R\$ 3.744,56
5.4	TRATAMENTO DE TRINCAS E RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS ESCARIFICADAS					
5.4.1	TRATAMENTO DE TRINCAS					
5.4.1.1	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 20CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO - BASEADA EM SETOP (ED-8003)	M	3,00	R\$ 19,49	R\$ 25,35	R\$ 76,05
5.4.1.2	TRATAMENTO DE FISSURAS EM LAJES COM ARGAMASSA POLIMÉRICA ESTRUTURAL	UN	9,00	R\$ 67,18	R\$ 87,36	R\$ 786,24
5.4.2	RECOMPOSIÇÃO DAS ÁREAS ESCARIFICADAS EM PILARES E LAJES					
5.4.2.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M²	111,00	R\$ 1,88	R\$ 2,44	R\$ 270,84
5.4.2.2	RECOMPOSIÇÃO/PREENCHIMENTO DE PONTOS ESCARIFICADOS EM PILARES COM GRAUTE	UN	17,00	R\$ 44,99	R\$ 58,50	R\$ 994,50
5.4.2.3	RECOMPOSIÇÃO/PREENCHIMENTO DE PONTOS ESCARIFICADOS EM LAJES COM GRAUTE - BASEADO EM SETOP (ED-49662)	UN	94,00	R\$ 44,99	R\$ 58,50	R\$ 5.499,00
Sub Total						R\$ 207.010,37
6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIAS					
6.1	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIAS					
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS					
6.1.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	13,91	R\$ 78,80	R\$ 102,47	R\$ 1.425,36
6.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIAS					
6.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	92,70	R\$ 43,81	R\$ 56,97	R\$ 5.281,12



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
6.1.2.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	231,75	R\$ 8,64	R\$ 11,24	R\$ 2.604,87
Sub Total						R\$ 9.311,35
7	PISOS					
7.1	PISOS					
7.1.1	PISOS					
7.1.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m2	1.070,83	R\$ 1,50	R\$ 1,95	R\$ 2.088,12
7.1.1.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	676,05	R\$ 37,81	R\$ 49,17	R\$ 33.241,38
7.1.1.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	m2	421,88	R\$ 43,94	R\$ 57,14	R\$ 24.106,22
7.1.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	250,14	R\$ 72,89	R\$ 94,79	R\$ 23.710,77
7.1.2	REVESTIMENTOS DE PISOS					
7.1.2.1	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m2	1.106,41	R\$ 75,58	R\$ 98,28	R\$ 108.737,97
7.1.3	EXECUÇÃO PISO DO PLAYGROUND					
7.1.3.1	PISO EM AREIA LAVADA, APLICADO E ESPALHADO PARA PLAYGROUND E PARQUINHO, ESPESSURA DE 20 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE. - BASEADO EM SBC (020169)	M²	121,19	R\$ 34,76	R\$ 45,20	R\$ 5.477,79
7.1.4	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL					
7.1.4.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	8,96	R\$ 89,97	R\$ 117,00	R\$ 1.048,32
7.1.4.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	21,49	R\$ 89,97	R\$ 117,00	R\$ 2.514,33
Sub Total						R\$ 200.924,90
8	ALVENARIA GERAL E DIVISÓRIAS					
8.1	ALVENARIA GERAL					
8.1.1	ALVENARIAS					
8.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	30,50	R\$ 43,81	R\$ 56,97	R\$ 1.737,59

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
8.1.1.2	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	m	21,75	R\$ 661,30	R\$ 859,95	R\$ 18.703,91
8.1.1.3	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ CERÂMICO (18X18CM), ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	30,25	R\$ 80,95	R\$ 105,27	R\$ 3.184,42
8.1.1.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	8,67	R\$ 134,06	R\$ 174,33	R\$ 1.511,44
8.1.2	ACABAMENTOS PRIMÁRIOS DE ALVENARIAS					
8.1.2.1	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	10,41	R\$ 8,64	R\$ 11,24	R\$ 117,01
8.1.2.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	445,13	R\$ 7,39	R\$ 9,61	R\$ 4.277,70
8.1.2.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	1.391,81	R\$ 27,61	R\$ 35,91	R\$ 49.979,90
8.1.2.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	1.363,61	R\$ 29,46	R\$ 38,31	R\$ 52.239,90
8.2	DIVISÓRIAS					
8.2.1	DIVISÓRIA NAVAL					
8.2.1.1	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - BASEADO EM ORSE (4065)	M²	44,78	R\$ 93,91	R\$ 122,12	R\$ 5.468,53
8.2.2	DIVISÓRIAS EM GRANITO					
8.2.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	43,76	R\$ 547,52	R\$ 712,00	R\$ 31.157,12
8.3	SHAFT COZINHA					
8.3.1	SHAFT PARA COIFA					
8.3.1.1	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m2	1,90	R\$ 98,00	R\$ 127,44	R\$ 242,14
8.4	PLACA CIMENTÍCIA					
8.4.1	PLACA CIMENTÍCIA					
8.4.1.1	FECHAMENTO DE PAREDE EM LIGHT STEEL FRAME COM PLACA CIMENTÍCIA	M²	92,14	R\$ 104,94	R\$ 136,46	R\$ 12.573,42
8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
8.5.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
8.5.1.1	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	749,25	R\$ 54,44	R\$ 70,79	R\$ 53.039,41
8.5.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.297,68	R\$ 2,10	R\$ 2,73	R\$ 3.542,67
8.5.1.3	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	1.297,68	R\$ 11,49	R\$ 14,94	R\$ 19.387,34
8.5.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.070,62	R\$ 12,90	R\$ 16,77	R\$ 34.724,30
8.5.1.5	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS - BASEADO EM SBC (120238)	M	355,71	R\$ 18,19	R\$ 23,66	R\$ 8.416,10
8.5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04 - BASEADO EM ORSE (4440)	M²	503,72	R\$ 44,75	R\$ 58,19	R\$ 29.311,47
8.5.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	284,51	R\$ 54,33	R\$ 70,65	R\$ 20.100,63
8.5.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	8,32	R\$ 2,10	R\$ 2,73	R\$ 22,71
8.5.1.9	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	38,40	R\$ 10,15	R\$ 13,20	R\$ 506,88
8.5.1.10	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	84,60	R\$ 18,95	R\$ 24,64	R\$ 2.084,54
8.5.1.11	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	m	84,60	R\$ 48,74	R\$ 63,38	R\$ 5.361,95
Sub Total						R\$ 357.691,08
9	TETO					
9.1	REVESTIMENTOS DE TETO					
9.1.1	REVESTIMENTOS DE TETO					
9.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,18	R\$ 2,10	R\$ 2,73	R\$ 1.821,40
9.1.1.2	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	667,18	R\$ 11,49	R\$ 14,94	R\$ 9.967,67
9.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,18	R\$ 12,90	R\$ 16,77	R\$ 11.188,61

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
Sub Total						R\$ 22.977,68
10	SERRALHERIA					
10.1	SERRALHERIA				R\$ -	R\$ -
10.1.1	GRADIS METÁLICOS				R\$ -	R\$ -
10.1.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO PARA MUROS EM PERFIL RETANGULAR (TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ ESPESSURA: 1,25MM), ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 15 CM, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM (AZUL, AMARELO E VERMELHO), FIXADO EM ALVENARIAS COM ARGAMASSA. (PADRÃO FNDE)	M²	169,90	R\$ 372,98	R\$ 485,02	R\$ 82.404,90
10.1.1.2	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO, EM GRADIL DE PERFIL RETANGULAR (TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ ESPESSURA: 1,25MM), ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 15 CM, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM (AZUL, AMARELO E VERMELHO), INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR E TODOS OS ACESSÓRIOS. 110 X 215 CM (PADRÃO FNDE)	UNID	1,00	R\$ 712,93	R\$ 927,09	R\$ 927,09
10.1.1.3	PORTÃO DE CORRER METÁLICO, EM GRADIL DE PERFIL RETANGULAR (TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR/SEÇÃO: 30X20MM/ ESPESSURA: 1,25MM), ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 15 CM, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM (AZUL, AMARELO E VERMELHO), INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO. 310 X 215 CM (PADRÃO FNDE)	UNID	1,00	R\$ 2.304,52	R\$ 2.996,80	R\$ 2.996,80
10.1.1.4	GRADIL EM BARRA DE AÇO CHATA (25X2MM) ENTRELAÇADA COM BARRA DE AÇO REDONDA (Ø5MM), MALHA 65X66MM. ACABAMENTO GALVANIZADO E COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCO. DIM. PAINEL: 1320X2170MM - BASEADO EM SINAPI (99861)	M²	8,40	R\$ 549,42	R\$ 714,47	R\$ 6.001,55
10.1.1.5	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (13.38.27)	M	43,35	R\$ 257,65	R\$ 335,05	R\$ 14.524,42
10.1.2	MASTRO PARA BANDEIRAS				R\$ -	R\$ -
10.1.2.1	CONJUNTO DE MASTRO BANDEIRA PARA BANDEIRAS DO MUNICÍPIO E DO ESTADO, AÇO CÔNICO. 2 COM ALTURA DE 5,22 M E 1 COM ALTURA DE 6,22 M. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO ARAMADO, ROLDANAS E GANCHOS PARA REGULAGEM DA ALTURA. PINTURA ESMALTE DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. CONFORME PROJETO PADRÃO FNDE.	UN	1,00	R\$ 4.438,63	R\$ 5.772,00	R\$ 5.772,00
10.1.3	GRELHAS				R\$ -	R\$ -
10.1.3.1	GRELHA FERRO FUNDIDO SEM CAIXILHO 15X100CM - BASEADO EM SBC (055300)	UN	43,21	R\$ 93,58	R\$ 121,69	R\$ 5.258,22
10.1.3.2	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	m	20,02	R\$ 364,09	R\$ 473,46	R\$ 9.478,67

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
Sub Total						R\$ 127.363,65
11	SINALIZAÇÃO, URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAISAGISMO					
11.1	SINALIZAÇÃO / ORIENTAÇÃO					
11.1.1	ACESSIBILIDADE					
11.1.1.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	12,45	R\$ 172,89	R\$ 224,83	R\$ 2.799,13
11.1.1.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	31,32	R\$ 172,89	R\$ 224,83	R\$ 7.041,68
11.1.1.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,96	R\$ 121,39	R\$ 157,85	R\$ 625,09
11.1.2	DEMARCAÇÃO DE VAGAS					
11.1.2.1	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	u	1,00	R\$ 220,22	R\$ 286,38	R\$ 286,38
11.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
11.2.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					
11.2.1.1	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,40 X 0,60 M - BASEADO EM ORSE (3231)	M	72,56	R\$ 241,85	R\$ 314,50	R\$ 22.820,12
11.2.1.2	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM TAMPA EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	1,20	R\$ 218,88	R\$ 284,63	R\$ 341,56
11.2.1.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	63,75	R\$ 121,46	R\$ 157,95	R\$ 10.069,31
11.3	PAISAGISMO					
11.3.1	PAISAGISMO					
11.3.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	599,96	R\$ 14,70	R\$ 19,11	R\$ 11.465,24
Sub Total						R\$ 55.448,51
12	COBERTURA					
12.1	COBERTURA					
12.1.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA					
12.1.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	7.471,84	R\$ 20,73	R\$ 26,96	R\$ 201.440,81
12.1.1.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	378,50	R\$ 27,15	R\$ 35,30	R\$ 13.361,05

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
12.1.1.3	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO	m2	927,07	R\$ 215,93	R\$ 280,80	R\$ 260.321,26
12.1.2	TELHAMENTO					
12.1.2.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	331,75	R\$ 54,98	R\$ 71,50	R\$ 23.720,13
12.1.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,86	R\$ 25,35	R\$ 32,96	R\$ 1.050,11
12.1.2.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	m2	278,12	R\$ 100,43	R\$ 130,60	R\$ 36.322,47
12.1.2.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	12,57	R\$ 77,68	R\$ 101,01	R\$ 1.269,70
12.1.2.5	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	64,82	R\$ 44,99	R\$ 58,50	R\$ 3.791,97
12.1.3	RUFOS E CALHAS					
12.1.3.1	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM - BASEADO EM ORSE (304)	M	109,29	R\$ 38,39	R\$ 49,92	R\$ 5.455,76
12.1.3.2	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	7,55	R\$ 34,19	R\$ 44,46	R\$ 335,67
12.1.3.3	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA - VER 01 - BASEADO EM ORSE (298)	M²	132,35	R\$ 186,98	R\$ 243,15	R\$ 32.180,90
Sub Total						R\$ 579.249,83
13	ESQUADRIAS					
13.1	ESQUADRIAS					
13.1.1	PORTAS					
13.1.1.1	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	UN	18,00	R\$ 764,76	R\$ 994,50	R\$ 17.901,00
13.1.1.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM FERRAGENS - BASEADA EM SEDOP (091379)	M²	6,72	R\$ 539,83	R\$ 702,00	R\$ 4.717,44
13.1.1.3	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR-BASEADO EM ORSE (3149)	M²	0,48	R\$ 39,74	R\$ 51,68	R\$ 24,81

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
13.1.1.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM MARCO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	14,00	R\$ 614,81	R\$ 799,50	R\$ 11.193,00
13.1.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 1.385,57	R\$ 1.801,80	R\$ 10.810,80
13.1.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS - BASEADA EM SINAPI (74139/002)	UN	14,00	R\$ 524,84	R\$ 682,50	R\$ 9.555,00
13.1.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X90CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS - BASEADA EM SINAPI (74139/002)	UN	16,00	R\$ 433,37	R\$ 563,55	R\$ 9.016,80
13.1.1.8	FECHADURA, TIPO TARJETA, LIVRE/OCUPADO CROMADA - BASEADA EM ORSE (7756)	UN	30,00	R\$ 125,96	R\$ 163,80	R\$ 4.914,00
13.1.1.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 764,76	R\$ 994,50	R\$ 4.972,50
13.1.1.10	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, LISA, SEMI-OCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X95CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - BASEADO EM ORSE (8029)	UN	6,00	R\$ 799,75	R\$ 1.040,00	R\$ 6.240,00
13.1.1.11	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 80X210CM, COM VISOR EM VIDRO LAMINADO 30X120CM, CHAPA DE PROTEÇÃO INOX 80X40CM E BARRA DE APOIO INOX RETA 40CM - BASEADO EM ORSE (8029)	UN	18,00	R\$ 1.109,66	R\$ 1.443,00	R\$ 25.974,00
13.1.1.12	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 80X210CM, COM CHAPA DE PROTEÇÃO INOX 80X40CM E BARRA DE APOIO INOX RETA 40CM - BASEADO EM ORSE (8029)	UN	4,00	R\$ 1.034,68	R\$ 1.345,50	R\$ 5.382,00
13.1.2	PINTURA PORTAS					
13.1.2.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	125,93	R\$ 17,69	R\$ 23,01	R\$ 2.897,65
13.1.3	JANELAS					
13.1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO COM VIDRO LAMINADO E= 6MM - BASEADO EM SETOP (SER-JAN-006)	M²	23,48	R\$ 823,12	R\$ 1.070,39	R\$ 25.132,76
13.1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA PIVOTANTE EM FERRO, COM VIDRO LAMINADO E= 6MM - BASEADO EM SETOP (SER-JAN-006)	M²	27,47	R\$ 823,12	R\$ 1.070,39	R\$ 29.403,61



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
13.1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER COM BANDEIRA INFERIOR EM FERRO, COM VIDRO LAMINADO - BASEADO EM SETOP (SER-JAN-006)	M²	44,40	R\$ 823,12	R\$ 1.070,39	R\$ 47.525,32
13.1.3.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, COM VIDRO LAMINADO E= 6MM - BASEADO EM SETOP (SER-JAN-005)	M²	3,16	R\$ 823,12	R\$ 1.070,39	R\$ 3.382,43
13.1.4	PINTURA JANELAS					
13.1.4.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	98,51	R\$ 20,09	R\$ 26,13	R\$ 2.574,07
Sub Total						R\$ 221.617,19
14	PEÇAS EM GRANITO					
14.1	PEÇAS EM GRANITO					
14.1.1	BANCADAS, PRATELEIRAS E ARMÁRIOS					
14.1.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	4,91	R\$ 309,23	R\$ 402,12	R\$ 1.974,41
14.1.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	47,60	R\$ 330,58	R\$ 429,89	R\$ 20.462,76
14.1.1.3	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	41,14	R\$ 44,28	R\$ 57,58	R\$ 2.368,84
14.1.1.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,20	R\$ 229,90	R\$ 298,96	R\$ 358,75
14.1.1.5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM - BASEADO EM SETOP (PRA-GRA-010)	M²	33,42	R\$ 222,87	R\$ 289,82	R\$ 9.685,78
14.1.1.6	MÃO FRANCESA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM - BASEADO EM SETOP (PRAGRA-010)	M²	1,82	R\$ 222,87	R\$ 289,82	R\$ 527,47
14.1.1.7	ARMÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP= 3CM - BASEADO EM SETOP (PRA-GRA-010)	M²	6,84	R\$ 268,38	R\$ 349,00	R\$ 2.387,16
14.1.2	SOLEIRAS EM GRANITO					
14.1.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	5,85	R\$ 91,47	R\$ 118,95	R\$ 695,86
14.1.3	PEITORIL EM GRANITO					
14.1.3.1	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	14,47	R\$ 68,60	R\$ 89,21	R\$ 1.290,87
Sub Total						R\$ 39.751,90
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
15.1.1	LOUÇAS SANITÁRIAS					
15.1.1.1	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA D=36CM - BASEADO EM CPOS (44.01.850)	UN	1,00	R\$ 118,65	R\$ 154,29	R\$ 154,29
15.1.1.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 395,87	R\$ 514,79	R\$ 4.633,11
15.1.1.3	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - BASEADA EM AGETOP CIVIL (080505)	UN	2,00	R\$ 944,71	R\$ 1.228,50	R\$ 2.457,00

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
15.1.1.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 551,94	R\$ 717,74	R\$ 717,74
15.1.1.5	VASO SANITÁRIO LINHA INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ASSENTO INFANTIL E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - BASEADA EM ORSE (9245)	UN	10,00	R\$ 630,03	R\$ 819,29	R\$ 8.192,90
15.1.1.6	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	4,00	R\$ 249,58	R\$ 324,55	R\$ 1.298,20
15.1.1.7	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	2,00	R\$ 712,85	R\$ 926,99	R\$ 1.853,98
15.1.1.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	2,00	R\$ 254,92	R\$ 331,50	R\$ 663,00
15.1.2	METAIS					
15.1.2.1	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 225,61	R\$ 293,38	R\$ 880,14
15.1.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	R\$ 291,59	R\$ 379,18	R\$ 7.204,42
15.1.2.3	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 329,91	R\$ 429,02	R\$ 2.145,10
15.1.2.4	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 119,51	R\$ 155,41	R\$ 310,82
15.1.2.5	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, SEM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 75,78	R\$ 98,55	R\$ 886,95
15.1.2.6	TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC - ORSE (2055)	UN	6,00	R\$ 815,86	R\$ 1.060,94	R\$ 6.365,64



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
15.1.2.7	TORNEIRA - TORNEIRA DE PRESSAO PRESMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 783,83	R\$ 1.019,29	R\$ 20.385,80
15.1.2.8	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	9,00	R\$ 502,17	R\$ 653,02	R\$ 5.877,18
15.1.2.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 99,47	R\$ 129,35	R\$ 646,75
15.1.2.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 97,80	R\$ 127,18	R\$ 254,36
15.1.2.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 54,22	R\$ 70,51	R\$ 141,02
15.1.3	ACESSÓRIOS					
15.1.3.1	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 32,76	R\$ 42,60	R\$ 766,80
15.1.3.2	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	16,00	R\$ 170,40	R\$ 221,59	R\$ 3.545,44
15.1.3.3	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	22,00	R\$ 51,64	R\$ 67,15	R\$ 1.477,30
15.1.3.4	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 230,10	R\$ 299,22	R\$ 1.196,88
15.1.3.5	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1301004074)	UN	19,00	R\$ 84,98	R\$ 110,51	R\$ 2.099,69
15.1.3.6	ESPELHO (60 X 100) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON - BASEADO EM SETOP (VID-ESP-005)	U	3,00	R\$ 200,13	R\$ 260,25	R\$ 780,75
15.1.3.7	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4MM - BASEADO EM CPOS (26.04.010)	M²	1,80	R\$ 347,98	R\$ 452,51	R\$ 814,52
15.1.3.8	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 144,25	R\$ 187,58	R\$ 750,32
15.1.3.9	BANHEIRA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 750X400X200MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 1.486,43	R\$ 1.932,96	R\$ 7.731,84
15.1.3.10	DUCHA PARA FRALDÁRIO / DUCHA HIGIÊNICA COM 3 TEMPERATURAS 220V. REF.: 3T LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 277,72	R\$ 361,15	R\$ 722,30
15.1.3.11	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.087,86	R\$ 1.414,65	R\$ 2.829,30
15.1.4	METAIS DE ACESSIBILIDADE					

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
15.1.4.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 151,22	R\$ 196,64	R\$ 786,56
15.1.4.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	R\$ 193,12	R\$ 251,13	R\$ 1.506,78
15.1.4.3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX P/LAVATÓRIO RETANGULAR D=32MM L=49X64X49CM E=1,5MM (ABNT NBR 9050:2020)	UN	2,00	R\$ 110,52	R\$ 143,72	R\$ 287,44
15.1.4.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 155,90	R\$ 202,73	R\$ 810,92
15.1.4.5	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	2,00	R\$ 759,70	R\$ 987,92	R\$ 1.975,84
Sub Total						R\$ 93.151,08
16	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DA COBERTURA					
16.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS					
16.1.1.1	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	71,97	R\$ 36,59	R\$ 47,58	R\$ 3.424,33
16.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	71,97	R\$ 74,83	R\$ 97,31	R\$ 7.003,40
16.1.1.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	71,97	R\$ 2,57	R\$ 3,34	R\$ 240,38
16.1.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	71,97	R\$ 12,90	R\$ 16,77	R\$ 1.206,94
Sub Total						R\$ 11.875,05
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
17.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
17.1.1	CAIXA DE PASSAGEM					
17.1.1.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$ 419,87	R\$ 546,00	R\$ 1.638,00



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
17.1.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 442,36	R\$ 575,25	R\$ 575,25
17.1.1.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	R\$ 464,86	R\$ 604,50	R\$ 1.813,50
17.1.1.4	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7,00	R\$ 539,83	R\$ 702,00	R\$ 4.914,00
17.1.1.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 414,23	R\$ 538,66	R\$ 538,66
17.1.2	ACESSÓRIOS				R\$ -	R\$ -
17.1.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	R\$ 60,96	R\$ 79,27	R\$ 79,27
17.1.2.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	9,00	R\$ 71,89	R\$ 93,48	R\$ 841,32
17.1.2.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	37,00	R\$ 49,64	R\$ 64,55	R\$ 2.388,35
17.1.2.4	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_08/2022	UN	1,00	R\$ 42,68	R\$ 55,50	R\$ 55,50
17.1.2.5	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	1,00	R\$ 21,69	R\$ 28,21	R\$ 28,21
17.1.3	PVC ESGOTO					
17.1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,10	R\$ 42,74	R\$ 55,58	R\$ 5,56
17.1.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONE	m	17,10	R\$ 20,64	R\$ 26,84	R\$ 458,96
17.1.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,00	R\$ 28,62	R\$ 37,22	R\$ 37,22
17.1.4	ESGOTO ENTERRADO					

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
17.1.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,10	R\$ 42,74	R\$ 55,58	R\$ 2.006,44
17.1.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	113,80	R\$ 72,79	R\$ 94,66	R\$ 10.772,31
17.1.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,60	R\$ 20,64	R\$ 26,84	R\$ 177,14
17.1.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	71,60	R\$ 28,62	R\$ 37,22	R\$ 2.664,95
17.1.4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	13,60	R\$ 39,19	R\$ 50,96	R\$ 693,06
17.1.5	ESGOTO - GORDURA ENTERRADO					
17.1.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,50	R\$ 20,12	R\$ 26,17	R\$ 65,43
17.1.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,00	R\$ 27,91	R\$ 36,29	R\$ 399,19
17.1.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,80	R\$ 38,21	R\$ 49,69	R\$ 188,82
17.1.6	GORDURA					
17.1.6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,60	R\$ 20,12	R\$ 26,17	R\$ 94,21
17.1.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,30	R\$ 27,91	R\$ 36,29	R\$ 47,18
17.1.6.3	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	2,00	R\$ 425,78	R\$ 553,68	R\$ 1.107,36
17.1.7	VENTILAÇÃO					
17.1.7.1	COMPLEMENTO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	8,00	R\$ 12,77	R\$ 16,61	R\$ 132,88
17.1.7.2	COMPLEMENTO - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	UN	4,00	R\$ 17,56	R\$ 22,84	R\$ 91,36
17.1.7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	104,30	R\$ 27,91	R\$ 36,29	R\$ 3.785,05
17.1.7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	26,30	R\$ 38,21	R\$ 49,69	R\$ 1.306,85
17.1.8	ALIMENTAÇÃO (ENTERRADA)					
17.1.8.1	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	R\$ 31,13	R\$ 40,48	R\$ 40,48
17.1.8.2	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	R\$ 41,96	R\$ 54,56	R\$ 54,56

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
17.1.8.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,30	R\$ 29,74	R\$ 38,67	R\$ 11,60
17.1.8.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø32 MM X 1"	un	1,00	R\$ 20,49	R\$ 26,65	R\$ 26,65
17.1.8.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 6,79	R\$ 8,83	R\$ 26,49
17.1.8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,90	R\$ 28,22	R\$ 36,70	R\$ 583,53
17.1.9	ÁGUA FRIA					
17.1.9.1	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	un	57,00	R\$ 60,05	R\$ 78,09	R\$ 4.451,13
17.1.9.2	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 78,31	R\$ 101,84	R\$ 101,84
17.1.9.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	un	1,00	R\$ 44,26	R\$ 57,55	R\$ 57,55
17.1.9.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	UN	115,00	R\$ 5,64	R\$ 7,33	R\$ 842,95
17.1.9.5	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	16,00	R\$ 78,31	R\$ 101,84	R\$ 1.629,44
17.1.9.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	318,30	R\$ 17,56	R\$ 22,83	R\$ 7.266,79
17.1.9.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,60	R\$ 28,22	R\$ 36,70	R\$ 1.563,42
17.1.9.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,30	R\$ 36,07	R\$ 46,90	R\$ 295,47
17.1.9.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,70	R\$ 47,00	R\$ 61,12	R\$ 959,58
17.1.9.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	43,80	R\$ 39,59	R\$ 51,48	R\$ 2.254,82
17.1.10	ALIMENTAÇÃO DA COIFA					
17.1.10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 61,02	R\$ 79,35	R\$ 158,70
17.1.10.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,50	R\$ 16,31	R\$ 21,21	R\$ 159,08
17.1.11	RESERVATÓRIO					

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
17.1.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TIPO TAÇA, COLUMNA SECA, CAPACIDADE 15000L	UN	1,00	R\$ 16.232,51	R\$ 21.108,75	R\$ 21.108,75
17.1.12	PLUVIAL					
17.1.12.1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	224,00	R\$ 60,74	R\$ 78,98	R\$ 17.691,52
17.1.12.2	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (G SG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	4,00	R\$ 48,59	R\$ 63,18	R\$ 252,72
17.1.12.3	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150MM - BASEADO EM SBC (054249)	UN	63,00	R\$ 44,99	R\$ 58,50	R\$ 3.685,50
17.1.12.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	540,00	R\$ 81,33	R\$ 105,76	R\$ 57.110,40
17.1.12.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	R\$ 257,92	R\$ 335,40	R\$ 6.037,20
17.1.12.6	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	8,00	R\$ 419,87	R\$ 546,00	R\$ 4.368,00
17.1.12.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	16,00	R\$ 389,88	R\$ 507,00	R\$ 8.112,00
17.1.12.8	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5,00	R\$ 464,86	R\$ 604,50	R\$ 3.022,50
17.1.12.9	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 598,32	R\$ 778,05	R\$ 778,05
17.1.13	CANALETA					
17.1.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,93	R\$ 65,56	R\$ 85,26	R\$ 761,37
17.1.13.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	71,61	R\$ 4,50	R\$ 5,85	R\$ 418,92
17.1.13.3	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m2	71,61	R\$ 44,99	R\$ 58,50	R\$ 4.189,19
17.1.13.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	19,20	R\$ 81,70	R\$ 106,24	R\$ 2.039,81

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
17.1.13.5	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	19,20	R\$ 36,85	R\$ 47,92	R\$ 920,06
17.1.13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	30,80	R\$ 21,45	R\$ 27,89	R\$ 859,01
17.1.13.7	GRELHA PARA CANALETA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO - BASEADA EM SETOP (ED-14505)	M²	30,80	R\$ 449,86	R\$ 585,00	R\$ 18.018,00
17.1.13.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,17	R\$ 26,62	R\$ 34,62	R\$ 109,75
17.1.13.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,49	R\$ 7,65	R\$ 9,95	R\$ 74,53
17.1.13.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112,32	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 151,63
17.1.13.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	7,49	R\$ 1,31	R\$ 1,70	R\$ 12,73
17.1.14	DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO					
17.1.14.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	33,00	R\$ 20,64	R\$ 26,84	R\$ 885,72
Sub Total						R\$ 207.997,47
18	INSTALAÇÃO DE GÁS					
18.1	INSTALAÇÃO DE GÁS					
18.1.1	INSTALAÇÃO DE GÁS					
18.1.1.1	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA GÁS (2 CILINDROS GLP DE 45 KG) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, INCLUSIVE CILINDROS. DIMENSÕES: 1,7X0,95X2,0M INCLUSO PORTÃO METÁLICO E VENTILAÇÃO POR VENEZIANAS. (BASEADO IOPES 160207).	UND	1,00	R\$ 5.108,18	R\$ 6.642,68	R\$ 6.642,68
18.1.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "E" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	18,00	R\$ 74,63	R\$ 97,05	R\$ 1.746,90
18.1.1.3	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	U	1,00	R\$ 366,63	R\$ 476,77	R\$ 476,77
18.1.1.4	ENVELOPE DE CONCRETO PARA TUBOS - BASEADO EM FDE (08.04.060)	M	18,00	R\$ 17,53	R\$ 22,80	R\$ 410,40
18.1.1.5	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1' - BASEADO EM CPOS (32.10.090)	M	1,00	R\$ 23,59	R\$ 30,68	R\$ 30,68
18.1.1.6	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO - BASEADO EM ORSE (9848)	UN	1,00	R\$ 361,93	R\$ 470,65	R\$ 470,65
18.1.1.7	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS) - BASEADO EM ORSE (10881)	UN	2,00	R\$ 65,41	R\$ 85,06	R\$ 170,12
18.1.1.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR" - BASEADO EM AGETOP CIVIL (091046)	UN	2,00	R\$ 44,69	R\$ 58,11	R\$ 116,22

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
18.1.1.9	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁS COMBUST.NBR 15526/07 - BASEADO EM FDE (08.80.040)	UN	2,00	R\$ 1.047,83	R\$ 1.362,60	R\$ 2.725,20
Sub Total						R\$ 12.789,62
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
19.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
19.1.1	EXTINTORES					
19.1.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	8,00	R\$ 199,81	R\$ 259,83	R\$ 2.078,64
19.1.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	2,00	R\$ 190,73	R\$ 248,02	R\$ 496,04
19.1.1.3	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	2,00	R\$ 142,53	R\$ 185,34	R\$ 370,68
19.1.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
19.1.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	25,00	R\$ 29,82	R\$ 38,78	R\$ 969,50
19.1.2.2	LUMINÁRIAS COM 02 FARÓIS DE FLUXO LUMINOSO IGUAL A 1.200 LÚMENS, 2 X 55 WATTS - TIPO LUMINÁRIA DUPLA (ACENDE AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTA ENERGIA NA REDE ELÉTRICA CONVENCIONAL E POSSUI BATERIAS RECARREGÁVEIS COM AUTONOMIA MÍNIMA PARA 3 HORAS)	UN	4,00	R\$ 253,01	R\$ 329,01	R\$ 1.316,04
19.1.3	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO					
19.1.3.1	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGÊNCIA TIPO "QUEBRE O VIDRO".(CONF. TCPO 3R 29 32 34 00 00 02 02).	UN	4,00	R\$ 67,78	R\$ 88,14	R\$ 352,56
19.1.3.2	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	un	4,00	R\$ 410,38	R\$ 533,66	R\$ 2.134,64
19.1.3.3	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00	R\$ 115,11	R\$ 149,69	R\$ 149,69
19.1.4	SISTEMA DE HIDRANTES					
19.1.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	111,89	R\$ 174,22	R\$ 226,56	R\$ 25.349,80
19.1.4.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BASEADO EM SINAPI (96765)	UN	4,00	R\$ 1.573,77	R\$ 2.046,53	R\$ 8.186,12
19.1.4.3	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	un	1,00	R\$ 1.348,08	R\$ 1.753,04	R\$ 1.753,04
19.1.4.4	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00	R\$ 395,03	R\$ 513,70	R\$ 513,70
19.1.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 142,25	R\$ 184,98	R\$ 184,98
19.1.4.6	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00	R\$ 939,14	R\$ 1.221,26	R\$ 1.221,26
19.1.4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 441,15	R\$ 573,67	R\$ 573,67

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
19.1.4.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 119,08	R\$ 154,85	R\$ 464,55
19.1.4.9	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	R\$ 144,44	R\$ 187,83	R\$ 187,83
19.1.4.10	TE REDUÇÃO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"X1" - BASEADO EM SBC (056152)	UN	1,00	R\$ 144,21	R\$ 187,53	R\$ 187,53
19.1.4.11	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1" - BASEADO EM SBC (052261)	UN	2,00	R\$ 29,37	R\$ 38,19	R\$ 76,38
19.1.4.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 23,54	R\$ 30,61	R\$ 153,05
19.1.4.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 141,93	R\$ 184,56	R\$ 184,56
19.1.4.14	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 44,69	R\$ 58,11	R\$ 116,22
19.1.4.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,83	R\$ 16,68	R\$ 50,04
19.1.4.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 80 MM (3")	U	1,00	R\$ 398,35	R\$ 518,01	R\$ 518,01
19.1.4.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 60,56	R\$ 78,75	R\$ 78,75
19.1.4.18	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 68,96	R\$ 89,68	R\$ 448,40
19.1.4.19	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	5,00	R\$ 226,20	R\$ 294,15	R\$ 1.470,75
19.1.4.20	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	R\$ 724,35	R\$ 941,94	R\$ 941,94
19.1.5	PLACAS DE SINALIZAÇÃO					
19.1.5.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" - D = 300 MM (PROIBIDO FUMAR) - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-045)	U	1,00	R\$ 19,58	R\$ 25,46	R\$ 25,46
19.1.5.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1,00	R\$ 19,12	R\$ 24,87	R\$ 24,87
19.1.5.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1,00	R\$ 32,53	R\$ 42,30	R\$ 42,30
19.1.5.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" - 240 X 120 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-020)	U	7,00	R\$ 15,54	R\$ 20,21	R\$ 141,47
19.1.5.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 240 X 120 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-015)	U	7,00	R\$ 15,50	R\$ 20,16	R\$ 141,12
19.1.5.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 240 X 120 MM (SAÍDA) - BASEADO EM SETOP (INCPLA-035)	U	1,00	R\$ 21,58	R\$ 28,06	R\$ 28,06

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
19.1.5.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	4,00	R\$ 19,51	R\$ 25,37	R\$ 101,48
19.1.5.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 150 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	4,00	R\$ 15,44	R\$ 20,08	R\$ 80,32
19.1.5.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E3" - 300 X 150 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	4,00	R\$ 15,44	R\$ 20,08	R\$ 80,32
19.1.5.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 200 X 200 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	9,00	R\$ 14,93	R\$ 19,42	R\$ 174,78
19.1.5.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 200 X 200 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-010)	U	4,00	R\$ 14,96	R\$ 19,45	R\$ 77,80
19.1.5.12	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCAÇÃO 1,0X1,0X0,10M CAIXA INCENDIO - BASEADO EM SBC (055392)	UN	5,00	R\$ 42,85	R\$ 55,72	R\$ 278,60
19.1.5.13	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1" DIMENSÕES 700 X 665 MM - BASEADO EM SETOP (INC-PLA-005)	U	1,00	R\$ 53,54	R\$ 69,62	R\$ 69,62
Sub Total						R\$ 51.794,57
20	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					
20.1	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					
20.1.1	AR CONDICIONADO HI-WALL					
20.1.1.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.455,29	R\$ 3.192,86	R\$ 6.385,72
20.1.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.568,60	R\$ 4.640,61	R\$ 4.640,61
20.1.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 4.867,06	R\$ 6.329,12	R\$ 6.329,12
20.1.1.4	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT (EVAPORADORA E CONDENSADORA), HIWALL (PAREDE), DE 24000 BTU/H ATÉ 30000 BTU/H - BASEADO EM ORSE (13275)	UN	1,00	R\$ 431,70	R\$ 561,38	R\$ 561,38
20.1.2	VENTILADOR DE TETO					
20.1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO COMERCIAL BRANCO 130W 3 PÁS 127V PREMIUM REF.:TROX OU VENTISOL. (BASEADO ORSE 819)	UN	16,00	R\$ 239,93	R\$ 312,00	R\$ 4.992,00
20.1.3	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO					
20.1.3.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 29,30	R\$ 38,10	R\$ 381,00
20.1.3.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 52,22	R\$ 67,91	R\$ 407,46



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
20.1.3.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 64,76	R\$ 84,21	R\$ 842,10
20.1.3.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 78,44	R\$ 102,00	R\$ 612,00
20.1.4	ACESSÓRIOS DE DUTOS					
20.1.4.1	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR (INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO), ÁREAS DE 0,20 M2 E 0,50 M2 - BASEADO EM CPOS (61.10.440)	UN	1,00	R\$ 147,39	R\$ 191,67	R\$ 191,67
20.1.4.2	DAMPER REGULAGEM CORTA/FOGO TROX - BASEADO EM SBC (073402)	UN	1,00	R\$ 785,04	R\$ 1.020,86	R\$ 1.020,86
20.1.5	VENTILADORES HELICOCENTRIFUGOS INLINE					
20.1.5.1	VENTILADOR HELICOCENTRIFUGOS - BASEADO EM SBC 070484	UN	1,00	R\$ 6.852,95	R\$ 8.911,58	R\$ 8.911,58
20.1.6	COIFA LAVADORA					
20.1.6.1	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL SOB MEDIDA COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA ATÉ 3,00 M² - BASEADO EM CPOS (62.20.330)	M²	1,00	R\$ 13.945,71	R\$ 18.135,00	R\$ 18.135,00
20.1.7	DUTOS					
20.1.7.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM, E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11501)	M²	5,00	R\$ 28,05	R\$ 36,47	R\$ 182,35
Sub Total						R\$ 53.592,85
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
21.1	INFRAESTRUTURA					
21.1.1	INFRAESTRUTURA					
21.1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	63,00	R\$ 37,16	R\$ 48,32	R\$ 3.044,16
21.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	78,00	R\$ 24,69	R\$ 32,11	R\$ 2.504,58
21.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	585,00	R\$ 37,65	R\$ 48,96	R\$ 28.641,60
21.1.1.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	117,00	R\$ 42,66	R\$ 55,47	R\$ 6.489,99
21.1.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	m	78,00	R\$ 48,22	R\$ 62,71	R\$ 4.891,38
21.1.1.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	35,00	R\$ 21,07	R\$ 27,40	R\$ 959,00
21.1.1.7	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	33,00	R\$ 36,14	R\$ 46,99	R\$ 1.550,67
21.1.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	121,00	R\$ 8,21	R\$ 10,68	R\$ 1.292,28



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.1.1.9	ELETROCALHA LISA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	27,00	R\$ 187,00	R\$ 243,17	R\$ 6.565,59
21.1.1.10	ELETROCALHA LISA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	144,00	R\$ 151,43	R\$ 196,92	R\$ 28.356,48
21.1.1.11	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	96,00	R\$ 120,88	R\$ 157,19	R\$ 15.090,24
21.1.1.12	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	55,00	R\$ 8,53	R\$ 11,09	R\$ 609,95
21.1.1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$ 11,59	R\$ 15,07	R\$ 90,42
21.2	TOMADAS DE ILUMINAÇÃO					
21.2.1	TOMADAS DE ILUMINAÇÃO					
21.2.1.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 24,22	R\$ 31,50	R\$ 1.039,50
21.2.1.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 26,28	R\$ 34,17	R\$ 683,40
21.2.1.3	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, INCLUSIVE LÂMPADA LED 50W (BASEADO EM ORSE 8319)	UN	5,00	R\$ 369,43	R\$ 480,41	R\$ 2.402,05
21.2.1.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	115,00	R\$ 170,39	R\$ 221,58	R\$ 25.481,70
21.2.1.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R\$ 124,25	R\$ 161,58	R\$ 3.070,02
21.2.1.6	LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED MODULAR DE 150W - BASEADA EM CPOS (41.12.210)	UN	2,00	R\$ 513,90	R\$ 668,27	R\$ 1.336,54
21.2.1.7	PROJETO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA - BASEADO EM SIURB (090938)	UN	4,00	R\$ 125,89	R\$ 163,71	R\$ 654,84
21.2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	R\$ 100,43	R\$ 130,60	R\$ 2.873,20
21.2.1.9	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	23,00	R\$ 19,41	R\$ 25,24	R\$ 580,52



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.2.1.10	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4,00	R\$ 30,88	R\$ 40,15	R\$ 160,60
21.2.1.11	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	R\$ 77,54	R\$ 100,83	R\$ 302,49
21.2.1.12	INTERRUPTOR PARALELO(TREE WAY) 10A SUPORTE+PLACA CINZA PIAL - BASEADA EM SBC (062197)	UN	16,00	R\$ 56,34	R\$ 73,27	R\$ 1.172,32
21.2.1.13	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA INCANDESCENTE, 3 PAS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCACAO - BASEADA EM EMOP (18.035.0010-0)	UN	15,00	R\$ 476,52	R\$ 619,67	R\$ 9.295,05
21.2.1.14	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	5,00	R\$ 21,75	R\$ 28,29	R\$ 141,45
21.2.1.15	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	170,00	R\$ 20,73	R\$ 26,96	R\$ 4.583,20
21.2.1.16	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO 500W 110/220V - BASEADA EM SBC (062239)	UN	6,00	R\$ 77,81	R\$ 101,19	R\$ 607,14
21.3	CABEAMENTO					
21.3.1	CABEAMENTO					
21.3.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	696,00	R\$ 3,38	R\$ 4,40	R\$ 3.062,40
21.3.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.560,00	R\$ 4,34	R\$ 5,65	R\$ 8.814,00
21.3.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	161,00	R\$ 15,69	R\$ 20,40	R\$ 3.284,40
21.3.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	379,00	R\$ 23,80	R\$ 30,95	R\$ 11.730,05
21.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	294,00	R\$ 33,62	R\$ 43,72	R\$ 12.853,68
21.3.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	161,00	R\$ 48,45	R\$ 63,00	R\$ 10.143,00

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.3.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	196,00	R\$ 87,95	R\$ 114,37	R\$ 22.416,52
21.3.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	18,00	R\$ 113,35	R\$ 147,40	R\$ 2.653,20
21.3.1.9	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	M	74,00	R\$ 182,20	R\$ 236,93	R\$ 17.532,82
21.4	QUADROS ELÉTRICOS					
21.4.1	QGBT					
21.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232	UN	1,00	R\$ 1.703,33	R\$ 2.215,01	R\$ 2.215,01
21.4.1.2	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	4,00	R\$ 268,57	R\$ 349,25	R\$ 1.397,00
21.4.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 114,42	R\$ 148,79	R\$ 148,79
21.4.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 117,74	R\$ 153,11	R\$ 459,33
21.4.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9005)	UN	1,00	R\$ 291,73	R\$ 379,36	R\$ 379,36
21.4.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1,00	R\$ 109,24	R\$ 142,06	R\$ 142,06
21.4.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 646,82	R\$ 841,13	R\$ 841,13
21.4.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN, 10KA - BASEADA EM ORSE 807	UN	1,00	R\$ 516,16	R\$ 671,21	R\$ 671,21
21.4.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9686	UN	1,00	R\$ 471,21	R\$ 612,76	R\$ 612,76
21.4.1.10	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071181)	UN	1,00	R\$ 1.395,76	R\$ 1.815,05	R\$ 1.815,05
21.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT1)					
21.4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$ 753,05	R\$ 979,27	R\$ 979,27
21.4.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 96,85	R\$ 125,94	R\$ 503,76
21.4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA - BASEADO EM ORSE (7744)	UN	4,00	R\$ 852,45	R\$ 1.108,53	R\$ 4.434,12
21.4.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	4,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 3.811,60



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.4.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8193)	UN	4,00	R\$ 158,77	R\$ 206,47	R\$ 825,88
21.4.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 112,86	R\$ 146,76	R\$ 146,76
21.4.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	1,00	R\$ 109,24	R\$ 142,06	R\$ 142,06
21.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT2)					
21.4.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 42 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BASEADO EM AGESUL (1201005014)	UN	1,00	R\$ 1.098,49	R\$ 1.428,47	R\$ 1.428,47
21.4.3.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 22,78
21.4.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 18,04	R\$ 23,46	R\$ 93,84
21.4.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 49,80
21.4.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 96,85	R\$ 125,94	R\$ 755,64
21.4.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR, 30MA - BASEADO EM ORSE (7744)	UN	2,00	R\$ 61,93	R\$ 80,54	R\$ 161,08
21.4.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 1.905,80
21.4.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8193)	UN	6,00	R\$ 158,77	R\$ 206,47	R\$ 1.238,82
21.4.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 646,82	R\$ 841,13	R\$ 841,13
21.4.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT3)					
21.4.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.4.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 22,78
21.4.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 18,04	R\$ 23,46	R\$ 46,92
21.4.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 49,80
21.4.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 117,74	R\$ 153,11	R\$ 153,11
21.4.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA - BASEADO EM ORSE (7744)	UN	1,00	R\$ 852,45	R\$ 1.108,53	R\$ 1.108,53
21.4.4.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 1.905,80
21.4.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT4)					
21.4.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.5.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 45,56
21.4.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 49,80
21.4.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 117,74	R\$ 153,11	R\$ 153,11
21.4.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 1.905,80
21.4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT5)					
21.4.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.6.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.6.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 22,78



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.4.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 18,04	R\$ 23,46	R\$ 70,38
21.4.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 74,70
21.4.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 24,90
21.4.6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 94,22	R\$ 122,52	R\$ 122,52
21.4.6.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 96,85	R\$ 125,94	R\$ 755,64
21.4.6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN, 10KA - BASEADA EM ORSE 8078	UN	1,00	R\$ 516,16	R\$ 671,21	R\$ 671,21
21.4.6.10	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA - BASEADO EM ORSE (7744)	UN	2,00	R\$ 852,45	R\$ 1.108,53	R\$ 2.217,06
21.4.6.11	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	4,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 3.811,60
21.4.6.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	1,00	R\$ 116,77	R\$ 151,85	R\$ 151,85
21.4.6.13	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8193)	UN	6,00	R\$ 158,77	R\$ 206,47	R\$ 1.238,82
21.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT6)					
21.4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.7.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 22,78
21.4.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 18,04	R\$ 23,46	R\$ 140,76
21.4.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 24,90
21.4.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 49,80



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.4.7.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 94,22	R\$ 122,52	R\$ 122,52
21.4.7.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 94,22	R\$ 122,52	R\$ 122,52
21.4.7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9005)	UN	1,00	R\$ 291,73	R\$ 379,36	R\$ 379,36
21.4.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA - BASEADO EM ORSE (7744)	UN	4,00	R\$ 852,45	R\$ 1.108,53	R\$ 4.434,12
21.4.7.11	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	2,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 1.905,80
21.4.7.12	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	3,00	R\$ 116,77	R\$ 151,85	R\$ 455,55
21.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QD-IT7)					
21.4.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.8.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,52	R\$ 22,78	R\$ 22,78
21.4.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 224,10
21.4.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 19,15	R\$ 24,90	R\$ 149,40
21.4.8.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 96,85	R\$ 125,94	R\$ 1.007,52
21.4.8.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 225 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - BASEADO EM ORSE (9686)	UN	1,00	R\$ 471,21	R\$ 612,76	R\$ 612,76
21.4.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (7871)	UN	15,00	R\$ 732,77	R\$ 952,90	R\$ 14.293,50
21.4.8.9	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR - BASEADO EM ORSE (8193)	UN	8,00	R\$ 158,77	R\$ 206,47	R\$ 1.651,76
21.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA COIFA (QD-CF)					
21.4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
21.4.9.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 114,42	R\$ 148,79	R\$ 148,79
21.4.9.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 90,96	R\$ 118,28	R\$ 354,84
21.4.9.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 112,86	R\$ 146,76	R\$ 146,76
21.4.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-INC)					
21.4.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ, PARA ATÉ 51 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - BASEADO EM ORSE (12232)	UN	1,00	R\$ 1.670,98	R\$ 2.172,94	R\$ 2.172,94
21.4.10.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE, <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2 - BASEADO EM CPOS (37.24.044)	UN	4,00	R\$ 3.329,60	R\$ 4.329,81	R\$ 17.319,24
21.4.10.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 90,96	R\$ 118,28	R\$ 118,28
21.4.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 114,42	R\$ 148,79	R\$ 148,79
21.4.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 112,93	R\$ 146,85	R\$ 146,85
21.4.11	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					
21.4.11.1	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	1,00	R\$ 6.088,13	R\$ 7.917,00	R\$ 7.917,00
Sub Total						R\$ 493.270,59
22	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
22.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
22.1.1	INFRAESTRUTURA					
22.1.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	8,00	R\$ 31,24	R\$ 40,62	R\$ 324,96
22.1.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	241,00	R\$ 24,69	R\$ 32,11	R\$ 7.738,51
22.1.1.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	m	10,00	R\$ 37,65	R\$ 48,96	R\$ 489,60
22.1.1.4	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	38,00	R\$ 21,07	R\$ 27,40	R\$ 1.041,20
22.1.1.5	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	m	60,00	R\$ 36,14	R\$ 46,99	R\$ 2.819,40

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
22.1.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	13,00	R\$ 36,23	R\$ 47,11	R\$ 612,43
22.1.1.7	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	13,00	R\$ 5,51	R\$ 7,17	R\$ 93,21
22.1.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/4" (32MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 54,05	R\$ 70,29	R\$ 210,87
22.1.1.9	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	un	3,00	R\$ 5,51	R\$ 7,17	R\$ 21,51
22.1.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	32,00	R\$ 36,23	R\$ 47,11	R\$ 1.507,52
22.1.1.11	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	22,00	R\$ 119,96	R\$ 156,00	R\$ 3.432,00
22.1.1.12	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 5, DIMENSÃO (80X80)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 428,91	R\$ 557,75	R\$ 557,75
22.1.1.13	CAIXA SUBTERRÂNEA, TIPO P20, EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA	un	3,00	R\$ 324,35	R\$ 421,78	R\$ 1.265,34
22.1.1.14	ELETROCALHA PERFURADA (75X75)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E - BASEADO EM SETOP (ED-19520)	M	13,00	R\$ 92,47	R\$ 120,25	R\$ 1.563,25
22.1.1.15	TERMINAL 75 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - BASEADO EM ORSE (12535)	UN	3,00	R\$ 16,97	R\$ 22,07	R\$ 66,21
22.1.2	TOMADAS					
22.1.2.1	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 PLACA	un	3,00	R\$ 33,87	R\$ 44,05	R\$ 132,15
22.1.2.2	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	un	29,00	R\$ 59,80	R\$ 77,76	R\$ 2.255,04
22.1.2.3	ACESSES POINT WIRELESS EM CX 4X2+2PLUGS FEMEA - BASEADA EM SBC (059422)	UN	2,00	R\$ 1.308,64	R\$ 1.701,75	R\$ 3.403,50
22.1.3	CABEAMENTO					
22.1.3.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	1.138,00	R\$ 7,84	R\$ 10,20	R\$ 11.607,60
22.1.3.2	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	m	7,00	R\$ 28,65	R\$ 37,25	R\$ 260,75

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
22.1.3.3	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	cj	61,00	R\$ 27,06	R\$ 35,19	R\$ 2.146,59
22.1.3.4	ANILHA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS DE 0 A 9 (KIT 100 PECAS - BASEADO EM SBC (063064)	UN	122,00	R\$ 46,87	R\$ 60,95	R\$ 7.435,90
22.1.4	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES					
22.1.4.1	RACK FECHADO 24U - 600 x 1147 x 670 MM (LXASP) - BASEADO EM SBC (068550)	UN	1,00	R\$ 1.709,87	R\$ 2.223,51	R\$ 2.223,51
22.1.4.2	RACK FECHADO 5U - BASEADO EM SBC (068550)	UN	1,00	R\$ 514,73	R\$ 669,36	R\$ 669,36
22.1.4.3	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	6,00	R\$ 1.276,71	R\$ 1.660,23	R\$ 9.961,38
22.1.4.4	ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO TELEFONICA/INFORMATICA - GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	6,00	R\$ 26,58	R\$ 34,57	R\$ 207,42
22.1.4.5	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS (69.09.300)	UN	1,00	R\$ 315,41	R\$ 410,16	R\$ 410,16
22.1.4.6	BLOCO 110 IDC 50 PARES - BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	R\$ 220,12	R\$ 286,25	R\$ 286,25
22.1.4.7	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00	R\$ 70,18	R\$ 91,26	R\$ 182,52
Sub Total						R\$ 62.925,89
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
23.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
23.1.1	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES					
23.1.1.1	CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	95,00	R\$ 24,29	R\$ 31,59	R\$ 3.001,05
23.1.1.2	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	250,00	R\$ 52,13	R\$ 67,79	R\$ 16.947,50
23.1.1.3	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	385,00	R\$ 12,15	R\$ 15,80	R\$ 6.083,00
23.1.1.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	40,00	R\$ 21,33	R\$ 27,74	R\$ 1.109,60
23.1.1.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 29,40	R\$ 38,23	R\$ 611,68
23.1.1.6	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	16,00	R\$ 156,54	R\$ 203,56	R\$ 3.256,96
23.1.2	PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS					
23.1.2.1	PORCA SEXTAVADA 1/4", BICROMATIZADA - BASEADO EM ORSE (12495)	UN	40,00	R\$ 4,41	R\$ 5,74	R\$ 229,60
23.1.2.2	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	40,00	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 88,00
23.1.2.3	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - BASEADO EM ORSE (11036)	UN	40,00	R\$ 0,91	R\$ 1,18	R\$ 47,20
23.1.2.4	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - ORSE (11414)	UN	20,00	R\$ 1,22	R\$ 1,59	R\$ 31,80

Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
23.1.2.5	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	40,00	R\$ 2,11	R\$ 2,74	R\$ 109,60
23.1.2.6	BUCHA DE NYLON REF:TEL-5384 - SPDA (FORNECIMENTO) - BASEADO EM ORSE (10093)	UN	380,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 49,40
23.1.3	CONECTORES E TERMINAIS					
23.1.3.1	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	10,00	R\$ 13,69	R\$ 17,80	R\$ 178,00
23.1.3.2	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	16,00	R\$ 23,03	R\$ 29,95	R\$ 479,20
23.1.3.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM - BASEADO EM FDE (09.82.030)	UN	23,00	R\$ 24,01	R\$ 31,22	R\$ 718,06
23.1.3.4	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV. REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	16,00	R\$ 57,98	R\$ 75,40	R\$ 1.206,40
23.1.3.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM - BASEADO EM FDE (09.82.030)	UN	23,00	R\$ 24,01	R\$ 31,22	R\$ 718,06
23.1.3.6	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 70 MM² (SPDA) - BASEADO EM ORSE (10694)	UN	5,00	R\$ 23,56	R\$ 30,64	R\$ 153,20
23.1.3.7	SELANTE EM POLIURETANO (PU) FLEXÍVEL – BISNAGA 310G. REF.: TERMOTÉCNICA - TEL-5905 OU EQUIVALENTE. (BASEADO SINAPI 74121/001)	UN	19,00	R\$ 37,67	R\$ 48,99	R\$ 930,81
23.1.3.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 181,21	R\$ 235,64	R\$ 235,64
23.1.3.9	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CAIXA EQUALIZACAO DE POLIPROPILENO 180X145MM B.6MM	UN	2,00	R\$ 279,72	R\$ 363,75	R\$ 727,50
23.1.4	SOLDA					
23.1.4.1	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA CDH 16.16-2-BASEADO EM SUDECAP (11.92.04)	UN	1,00	R\$ 195,56	R\$ 254,30	R\$ 254,30
23.1.4.2	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA HCL 5/8".50-5	UN	1,00	R\$ 191,00	R\$ 248,38	R\$ 248,38
23.1.4.3	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	R\$ 23,99	R\$ 31,20	R\$ 93,60
23.1.4.4	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR90 EXOSOLDA - BASEADO EM SBC (078381)	UN	3,00	R\$ 22,14	R\$ 28,79	R\$ 86,37
23.1.4.5	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$ 110,72	R\$ 143,98	R\$ 143,98
23.1.4.6	ALICATE Z-201 - BASEADO EM IOPES (160312)	UND	1,00	R\$ 135,89	R\$ 176,71	R\$ 176,71
Sub Total						R\$ 37.915,60
24	DIVERSOS					
24.1	DIVERSOS					
24.1.1	DIVERSOS					
24.1.1.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	m	12,60	R\$ 188,16	R\$ 244,68	R\$ 3.082,97
Sub Total						R\$ 3.082,97
25	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
25.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA					
25.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA					



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete
Planilha de Orçamento

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

BDI 30,04%

Item	Descrição	Unid.	Qtde	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI	Total
25.1.1.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.409,92	R\$ 2,48	R\$ 3,23	R\$ 4.554,04
Sub Total						R\$ 4.554,04
TOTAL GERAL						R\$ 3.123.658,15

São Paulo, 07 de Março de 2023

AZEVEDO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 45.154.920/0001-00
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

BDI 30,04%

Assunto: Cronograma Físico Financeiro

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Total %	Total R\$
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00	R\$ 3.118,86							0,20	R\$ 6.237,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,63	R\$ 8.906,46	6,45	R\$ 8.664,66	19,09	R\$ 25.644,71	21,54	R\$ 28.935,93	4,30	R\$ 134.335,81
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,28	R\$ 35.383,79	3,84	R\$ 2.019,53	6,26	R\$ 3.292,25	6,26	R\$ 3.292,25	1,68	R\$ 52.591,84
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00	R\$ 76.196,59							2,44	R\$ 76.196,59
5	FUNDAÇÃO	20,00	R\$ 41.402,07	30,00	R\$ 62.103,11	50,00	R\$ 103.505,19			6,63	R\$ 207.010,37
6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIAS			100,00	R\$ 9.311,35					0,30	R\$ 9.311,35
7	PISOS					25,00	R\$ 50.231,23	25,00	R\$ 50.231,23	6,43	R\$ 200.924,90
8	ALVENARIA GERAL E DIVISÓRIAS			30,00	R\$ 107.307,32	30,00	R\$ 107.307,32	40,00	R\$ 143.076,43	11,45	R\$ 357.691,08
9	TETO							50,00	R\$ 11.488,84	0,74	R\$ 22.977,68
10	SERRALHERIA									4,08	R\$ 127.363,65
11	SINALIZAÇÃO, URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAISAGISMO									1,78	R\$ 55.448,51
12	COBERTURA									18,54	R\$ 579.249,83
13	ESQUADRIAS					20,00	R\$ 44.323,44	30,00	R\$ 66.485,16	7,09	R\$ 221.617,19
14	PEÇAS EM GRANITO							30,00	R\$ 11.925,57	1,27	R\$ 39.751,90
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							50,00	R\$ 46.575,54	2,98	R\$ 93.151,08
16	IMPERMEABILIZAÇÃO									0,38	R\$ 11.875,05
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					40,00	R\$ 83.198,99	60,00	R\$ 124.798,48	6,66	R\$ 207.997,47
18	INSTALAÇÃO DE GÁS					40,00	R\$ 5.115,85	60,00	R\$ 7.673,77	0,41	R\$ 12.789,62
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									1,66	R\$ 51.794,57
20	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO									1,72	R\$ 53.592,85
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					40,00	R\$ 197.308,24	40,00	R\$ 197.308,24	15,79	R\$ 493.270,59
22	CABEAMENTO ESTRUTURADO									2,01	R\$ 62.925,89
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			50,00	R\$ 18.957,80					1,21	R\$ 37.915,60
24	DIVERSOS									0,10	R\$ 3.082,97
25	LIMPEZA FINAL DE OBRA									0,15	R\$ 4.554,04
Total Mensal %		5,28		6,67		19,85		22,15		100,00	R\$ 3.123.658,15
Total Mensal R\$			R\$ 165.007,78		R\$ 208.363,77		R\$ 619.927,20		R\$ 691.791,44		
Total Acumulado %		5,28		11,95		31,80		53,95			
Total Acumulado R\$			R\$ 165.007,78		R\$ 373.371,55		R\$ 993.298,75		R\$ 1.685.090,19		

São Paulo, 07 de Março de 2023

AZEVEDO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 45.154.920/0001-00
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1



Prefeitura Municipal de Conselheiro Lafaiete

Obra: Execução de obras e serviços na Creche Bela Vista

Local: Município de Conselheiro Lafaiete

Assunto: Cronograma Físico Financeiro

BDI 30,04% jan/00

Objeto: Concorrência Pública 07-2022

ITEM	SERVIÇOS	Mês 5		Mês 6		Mês 7		Total %	Total R\$
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					50,00	R\$ 3.118,86	0,20	R\$ 6.237,72
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,78	R\$ 27.914,98	15,68	R\$ 21.063,86	9,84	R\$ 13.218,64	4,30	R\$ 134.335,81
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,26	R\$ 3.292,25	6,26	R\$ 3.292,25	3,84	R\$ 2.019,53	1,68	R\$ 52.591,84
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							2,44	R\$ 76.196,59
5	FUNDAÇÃO							6,63	R\$ 207.010,37
6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIAS							0,30	R\$ 9.311,35
7	PISOS	25,00	R\$ 50.231,23	25,00	R\$ 50.231,23			6,43	R\$ 200.924,90
8	ALVENARIA GERAL E DIVISÓRIAS							11,45	R\$ 357.691,08
9	TETO	30,00	R\$ 6.893,30	20,00	R\$ 4.595,54			0,74	R\$ 22.977,68
10	SERRALHERIA	20,00	R\$ 25.472,73	40,00	R\$ 50.945,46	40,00	R\$ 50.945,46	4,08	R\$ 127.363,65
11	SINALIZAÇÃO, URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAISAGISMO	20,00	R\$ 11.089,70	30,00	R\$ 16.634,55	50,00	R\$ 27.724,26	1,78	R\$ 55.448,51
12	COBERTURA	40,00	R\$ 231.699,93	40,00	R\$ 231.699,93	20,00	R\$ 115.849,97	18,54	R\$ 579.249,83
13	ESQUADRIAS	50,00	R\$ 110.808,60					7,09	R\$ 221.617,19
14	PEÇAS EM GRANITO	30,00	R\$ 11.925,57	40,00	R\$ 15.900,76			1,27	R\$ 39.751,90
15	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	50,00	R\$ 46.575,54					2,98	R\$ 93.151,08
16	IMPERMEABILIZAÇÃO					100,00	R\$ 11.875,05	0,38	R\$ 11.875,05
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6,66	R\$ 207.997,47
18	INSTALAÇÃO DE GÁS							0,41	R\$ 12.789,62
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			50,00	R\$ 25.897,29	50,00	R\$ 25.897,29	1,66	R\$ 51.794,57
20	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO			30,00	R\$ 16.077,86	70,00	R\$ 37.515,00	1,72	R\$ 53.592,85
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	R\$ 98.654,12					15,79	R\$ 493.270,59
22	CABEAMENTO ESTRUTURADO	60,00	R\$ 37.755,53	40,00	R\$ 25.170,36			2,01	R\$ 62.925,89
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			50,00	R\$ 18.957,80			1,21	R\$ 37.915,60
24	DIVERSOS					100,00	R\$ 3.082,97	0,10	R\$ 3.082,97
25	LIMPEZA FINAL DE OBRA					100,00	R\$ 4.554,04	0,15	R\$ 4.554,04
Total Mensal %		21,20		15,38		9,47		100,00	R\$ 3.123.658,15
Total Mensal R\$			662.313,48		480.466,87		295.801,05		
Total Acumulado %		75,15		90,53		100,00			
Total Acumulado R\$			2.347.403,67		2.827.870,53		3.123.658,15		

São Paulo, 07 de Março de 2023

AZEVEDO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 45.154.920/0001-00
Procurador: Eduardo Forti Battagin
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1

Engº Civil Eduardo Forti Battagin
CREA: 0601333759
CPF 059.076.138-16 - RG 11.790.208-1