



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
01.00			CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m2	6,00	848,25	5.089,50
01.02	CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unmes	26,00	1088,39	28.298,14
01.03	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unmes	26,00	1059,01	27.534,26
01.04	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unmes	26,00	686,33	17.844,58
TOTAL DO ITEM				01.00			78.766,48
02.00			ISOLAMENTO DA ÁREA				
02.01	CDHU	02.03.120	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	m2	380,10	100,1	38.048,01
TOTAL DO ITEM				02.00			38.048,01
03.00			LOCAÇÃO DA OBRA				
03.01	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m2	1662,65	14,92	24.806,74
TOTAL DO ITEM				03.00			24.806,74
04.00			TERRAPLANAGEM				
04.01	CDHU	02.09.040	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	m2	3193,00	3,98	12.708,14
04.02	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m3	4690,92	15,6	73.178,35
04.03	CDHU	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15º KM ATÉ O 20º KM	m3	4690,92	35,09	164.604,38
04.04	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	m3	4690,92	6,17	28.942,98
04.05	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m3	4690,92	13,12	61.544,87
TOTAL DO ITEM				04.00			340.978,72
05.00			FUNDAÇÃO				
			Estacas				
05.01	CDHU	12.06.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO STRAUSS	tx	1,00	1997,01	1.997,01
05.02	CDHU	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	814,65	66,21	R\$ 53.937,98
			Blocos, vigas Baldrame e Radier				
05.03	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	347,92	50,61	R\$ 17.608,23
05.04	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	230,00	3,79	R\$ 871,70
05.05	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	12,00	141,81	R\$ 1.701,72
05.06	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	671,00	88,85	R\$ 59.618,35
05.07	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	6.121,00	11,25	R\$ 68.861,25
05.08	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	788,30	12,43	R\$ 9.798,57
05.09	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	71,00	434,71	R\$ 30.864,41



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
05.10	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	71,00	142,28	R\$ 10.101,88
05.11	CDHU	32.16.020	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE METAL	m2	671,00	13,77	R\$ 9.239,67
05.12	CDHU	32.17.040	REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	m2	276,92	27,2	R\$ 7.532,22
05.13	CDHU	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	m3	31,51	14,17	R\$ 446,50
05.14	CDHU	07.10.020	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	m3	31,51	6,17	R\$ 194,42
05.15	CDHU	14.01.060	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	110,92	99,77	R\$ 11.066,49
05.16	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	332,76	12,35	R\$ 4.109,59
Castelo d'água Di= 300 cm; = 1500 cm ; Vt.h2o=38,5m3							
05.17	CDHU	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	m	63,00	66,21	R\$ 4.171,23
Bloco							
05.18	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	24,00	50,61	R\$ 1.214,64
05.19	CDHU	54.01.010	PREPARO DO SOLO/PISO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m2	36,00	3,79	R\$ 136,44
05.20	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	2,00	141,81	R\$ 283,62
05.21	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	13,60	88,85	R\$ 1.208,36
05.22	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1339,65	11,25	R\$ 15.071,06
05.23	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	11,20	434,71	R\$ 4.868,75
05.24	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	11,20	98,28	R\$ 1.100,74
05.25	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m2	11,20	16,78	R\$ 187,94
05.26	CDHU	32.17.040	REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA	m2	12,00	27,2	R\$ 326,40
TOTAL DO ITEM				05.00			316.519,17
06.00							
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO							
Pilares e vigas							
06.01	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m2	1.065,93	179,61	R\$ 191.451,69
06.02	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	11.568,00	11,25	R\$ 130.140,00
06.03	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	1837,00	12,43	R\$ 22.833,91
06.04	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	121,00	434,71	R\$ 52.599,91
06.05	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	121,00	98,28	R\$ 11.891,88
Laje Pré-fabricada							
06.06	CDHU	13.05.150	PRÉ-LAJE EM PAINEL PRÉ-FABRICADO TRELIÇADO, H= 16 CM	m2	1.139,23	169,73	R\$ 193.361,51
06.07	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	1.708,85	13,99	R\$ 23.906,81
06.08	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.018,00	11,25	R\$ 11.452,50
06.09	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	276,00	12,43	R\$ 3.430,68
06.10	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	56,35	434,71	R\$ 24.495,91
06.11	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	56,35	98,28	R\$ 5.538,08
Castelo d'água Di = 300 cm; He 1500 cm; Vt.h2o = 38,5 m3							
Pilares, parede, vigas e laje							
06.12	CDHU	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	m3mes	1.064,00	6,77	R\$ 7.203,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
06.13	CDHU	08.02.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	m3	266,00	12,84	R\$ 3.415,44
06.14	CDHU	09.02.020	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	m2	276,00	179,61	R\$ 49.572,36
06.15	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	2.320,00	11,25	R\$ 26.100,00
06.16	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	29,00	434,71	R\$ 12.606,59
06.17	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	29,00	98,28	R\$ 2.850,12
06.18	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	85,00	12,35	R\$ 1.049,75
06.19	CDHU	32.16.060	ACRÍLICOS, NA COR BRANCA E REFORÇO EM TELA POLIÉSTER	m2	12,00	89,98	R\$ 1.079,76
06.20	CDHU	33.10.100	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	m2	118,00	38,36	R\$ 4.526,48
06.21	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	46,00	26,16	R\$ 1.203,36
06.22	CDHU	24.03.080	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO (DEGRAU EM T)	m	14,00	1235,07	R\$ 17.290,98
06.23	CDHU	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	m2	3,00	1423,11	R\$ 4.269,33
06.24	CDHU	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m2	4,00	939,71	R\$ 3.758,84
06.25	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	m	16,00	883,43	R\$ 14.134,88
TOTAL DO ITEM				06.00			820.164,05
07.00			PAREDES E PAINÉIS				
			Painéis				
07.01	CDHU	14.30.860	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 4 CM	m2	32,00	351	R\$ 11.232,00
07.02	CDHU	33.03.780	VERNIZ DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO	m2	64,00	38,85	R\$ 2.486,40
			Paredes				
07.03	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m2	1129,32	70,96	R\$ 80.136,55
07.04	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m3	9,99	1658,29	R\$ 16.566,32
07.05	CDHU	14.28.140	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA DE 20 X 20 X 6 CM	m2	16,00	1143,8	R\$ 18.300,80
TOTAL DO ITEM				07.00			128.722,07
08.00			ESQUADRIAS MADEIRA				
08.01	CDHU	23.02.050	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 90 X 210 CM	un	33,00	1573,16	R\$ 51.914,28
08.02	CDHU	23.02.030	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 70 X 210 CM	un	2,00	1313,33	R\$ 2.626,66
08.03	CDHU	23.20.120	GUARNIÇÃO DE MADEIRA	m	371,00	9,36	R\$ 3.472,56
08.04	CDHU	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	un	15,00	279,17	R\$ 4.187,55
08.05	CDHU	23.02.010	ACRÉSCIMO DE BANDEIRA - PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA	m2	14,31	758,92	R\$ 10.860,15
08.06	CDHU	28.01.020	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA EXTERNA COM 1 FOLHA	cj	35,00	388,09	R\$ 13.583,15
08.07	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m2	180,00	41,03	R\$ 7.385,40
TOTAL DO ITEM				08.00			94.029,75
09.00			ESQUADRIAS METÁLICA				
			Alumínio				
09.01	CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	m2	167,02	1137,01	R\$ 189.903,41
09.02	CDHU	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m2	36,00	640,46	R\$ 23.056,56
09.03	CDHU	25.02.060	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	m2	1,44	939,71	R\$ 1.353,18
09.04	CDHU	24.03.210	TELA DE PROTEÇÃO EM MALHA ONDULADA DE 1', FIO 10 (BWG), COM REQUADRO	m2	85,33	857,49	R\$ 73.169,62



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
09.05	CDHU	24.02.450	Ferro GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	m2	190,49	1043,53	R\$ 198.782,03
09.06	CDHU	24.03.200	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	m2	27,00	1042,04	R\$ 28.135,08
TOTAL DO ITEM				09.00			514.399,88
10.00			REVESTIMENTO INTERNO				
				Teto			
10.01	CDHU	17.02.040	CHAPISCO COM BIANCO	m2	880,00	10,43	R\$ 9.178,40
10.02	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m2	119,00	23,18	R\$ 2.758,42
10.03	CDHU	17.04.040	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	m2	761,35	19,43	R\$ 14.793,03
10.04	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	880,00	24,58	R\$ 21.630,40
				Paredes			
10.05	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	357,03	6,06	R\$ 2.163,60
10.06	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	357,03	19,08	R\$ 6.812,13
10.07	CDHU	17.04.040	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE BLOCO	m2	1.004,28	19,43	R\$ 19.513,16
10.08	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	443,00	84,3	R\$ 37.344,90
10.09	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	781,55	84,3	R\$ 65.884,67
10.10	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	120,36	69,28	R\$ 8.338,54
10.11	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	m2	1.224,55	10,9	R\$ 13.347,60
10.12	CDHU	18.06.410	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	m2	120,36	10,9	R\$ 1.311,92
10.13	CDHU	18.06.500	REJUNTAMENTO DE RODAPÉ EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, ALTURA ATÉ 10 CM, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	m	120,36	1,08	R\$ 129,99
10.14	CDHU	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	m2	43,00	14,84	R\$ 638,12
10.15	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	862,00	24,58	R\$ 21.187,96
TOTAL DO ITEM				10.00			225.032,84
11.00			PISO				
11.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	880,70	3,79	R\$ 3.337,85
11.02	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	m2	880,70	2,83	R\$ 2.492,38
11.03	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	1.321,14	13,99	R\$ 18.482,75
11.04	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	61,65	434,71	R\$ 26.799,87
11.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	61,65	142,28	R\$ 8.771,56
11.06	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m2	880,70	13,56	R\$ 11.942,29
11.07	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	492,00	10,73	R\$ 5.279,16
11.08	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	702,00	15,93	R\$ 11.182,86
11.09	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	44,10	141,81	R\$ 6.253,82
11.10	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	14,85	613,78	R\$ 9.114,63
11.11	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m3	6,80	690,76	R\$ 4.697,17
11.12	CDHU	18.06.142	PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	m2	288,36	157,88	R\$ 45.526,28
11.13	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	m2	288,36	9,69	R\$ 2.794,21
11.14	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	m2	15,93	33,41	R\$ 532,22



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
TOTAL DO ITEM				11.00			157.207,05
12.00			REVESTIMENTOS EXTERNO				
			Paredes				
12.01	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	416,19	84,3	R\$ 35.084,82
12.02	CDHU	18.06.430	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 5 ATÉ 10 MM	m2	416,19	14,5	R\$ 6.034,76
12.03	CDHU	33.10.100	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	m2	548,17	38,36	R\$ 21.027,80
12.04	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	1.509,27	6,06	R\$ 9.146,18
12.05	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	1493,56	19,08	R\$ 28.497,12
12.06	CDHU	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	522,98	24,58	R\$ 12.854,85
			Piso				
12.07	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	622,97	3,79	R\$ 2.361,06
12.08	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	m2	622,97	2,83	R\$ 1.763,01
12.09	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	934,46	13,99	R\$ 13.073,10
12.10	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	m3	43,61	484,09	R\$ 21.111,16
12.11	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	43,61	142,28	R\$ 6.204,83
12.12	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m2	524,47	13,56	R\$ 7.111,81
12.13	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	182,03	10,73	R\$ 1.953,18
12.14	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m2	524,47	21,66	R\$ 11.360,02
TOTAL DO ITEM				12.00			177.583,70
13.00			Cobertura				
			Oitão em alvenaria				
13.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	m2	181,18	70,96	R\$ 12.856,53
13.02	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m3	7,28	1658,29	R\$ 12.072,35
13.03	CDHU	33.10.100	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO	m2	181,18	38,36	R\$ 6.950,06
			Telhamento em CRFS				
13.04	CDHU	15.01.220	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHAS ONDULADAS	m2	981,64	90,16	R\$ 88.504,66
13.05	CDHU	33.01.060	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	m2	1.518,64	13,3	R\$ 20.197,91
13.06	CDHU	16.03.040	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	m2	1.518,64	161,55	R\$ 245.336,29
13.07	CDHU	16.03.300	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	m	129,00	84,98	R\$ 10.962,42
13.08	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	25,00	137,11	R\$ 3.427,75
13.09	CDHU	15.01.120	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	m2	537,00	111,45	R\$ 59.848,65
13.10	CDHU	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m2	537,00	41,03	R\$ 22.033,11
13.11	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	45,00	99,65	R\$ 4.484,25
13.12	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	m	45,00	137,11	R\$ 6.169,95
13.13	CDHU	16.03.370	ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL MODULADO	m	17,00	85,55	R\$ 1.454,35
			Calhas				
13.14	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m3	18,71	690,76	R\$ 12.924,12
13.15	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	240,00	99,65	R\$ 23.916,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
13.16	CDHU	32.15.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM	m2	312,00	78,57	R\$ 24.513,84
TOTAL DO ITEM				13.00			555.652,24
14.00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
			ÁGUA POTÁVEL				
			Alimentação e Armazenamento				
14.01	CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	un	1,00	1389,02	R\$ 1.389,02
14.02	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	28,52	R\$ 342,24
14.03	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	un	1,00	95,39	R\$ 95,39
14.04	CDHU	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	un	1,00	70,56	R\$ 70,56
			Recalque				
14.05	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	37,96	R\$ 683,28
14.06	CDHU	47.05.010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 3/4"	un	2,00	112,93	R\$ 225,86
14.07	CDHU	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	un	2,00	70,56	R\$ 141,12
14.08	CDHU	43.10.620	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA), 0,5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 20 MCA, Q= 7,5 A 1,5 M³/H	un	2,00	1682,08	R\$ 3.364,16
14.09	CDHU	40.20.200	CHAVE DE BOIA NORMALMENTE FECHADA OU ABERTA	un	1,00	65,19	R\$ 65,19
14.10	SIURB	09-12-51	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	unid	1,00	2245,86	R\$ 2.245,86
			Distribuição e Ramais, H2o Potável				
14.11	CDHU	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN= 50MM, (DE= 60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	106,01	40,35	R\$ 4.277,50
14.12	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	59,96	45,66	R\$ 2.737,77
14.13	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	204,00	28,52	R\$ 5.818,08
14.14	CDHU	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2"	un	3,00	191,83	R\$ 575,49
14.15	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	un	2,00	87,23	R\$ 174,46
14.16	CDHU	47.02.040	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4" - LINHA ESPECIAL	un	7,00	156,61	R\$ 1.096,27
14.17	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	un	18,00	112,28	R\$ 2.021,04
14.18	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	un	7,00	99,27	R\$ 694,89
14.19	CDHU	47.04.020	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	un	4,00	398,99	R\$ 1.595,96
14.20	CDHU	44.20.230	TUBO DE LIGAÇÃO PARA SANITÁRIO	un	4,00	56,44	R\$ 225,76
			ÁGUA SERVIDA (ESGOTO)				
			ETE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO-Escola				
			Fossa Séptica- (550x200x200) cm > Vu= 19,80m3				
14.21	CDHU	08.07.050	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	tx	1,00	11087,34	R\$ 11.087,34
14.22	CDHU	08.07.060	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS	cjxdi	1,00	689,9	R\$ 689,90
14.23	CDHU	07.02.040	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	m3	77,31	11,92	R\$ 921,54
14.24	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	59,81	3,79	R\$ 226,68
14.25	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	2,99	141,81	R\$ 424,01
14.26	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	54,00	88,85	R\$ 4.797,90
14.27	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.086,00	11,25	R\$ 12.217,50



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
14.28	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	108,6	12,43	R\$ 1.349,90
14.29	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	10,86	434,71	R\$ 4.720,95
14.30	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	10,86	142,28	R\$ 1.545,16
14.31	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m2	49,00	16,78	R\$ 822,22
14.32	CDHU	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	m2	52,77	27,2	R\$ 1.435,34
14.33	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m2	40,00	16,78	R\$ 671,20
14.34	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	un	2,00	286,54	R\$ 573,08
14.35	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	86,10	99,23	R\$ 8.543,70
			Filtro Anaeróbico - (500x250x120) > Vu = 15m3				
14.36	CDHU	08.07.050	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	tx	1,00	11087,34	R\$ 11.087,34
14.37	CDHU	08.07.060	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBEAMENTO A VÁCUO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, COM ATÉ 50 PONTEIRAS E POTÊNCIA ATÉ 15 HP, MÍNIMO 30 DIAS	cjxdi	1,00	689,9	R\$ 689,90
14.38	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m3	34,00	10,58	R\$ 359,72
14.39	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	18,00	3,79	R\$ 68,22
14.40	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	1,37	141,81	R\$ 194,28
14.41	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	51,00	88,85	R\$ 4.531,35
14.42	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	860,00	11,25	R\$ 9.675,00
14.43	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	86,00	11,25	R\$ 967,50
14.44	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	8,60	434,71	R\$ 3.738,51
14.45	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	8,60	142,28	R\$ 1.223,61
14.46	CDHU	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m2	30,50	16,78	R\$ 511,79
14.47	CDHU	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	m2	13,87	27,2	R\$ 377,26
14.48	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	43,00	12,35	R\$ 531,05
14.49	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	un	3,00	286,54	R\$ 859,62
14.50	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	67,24	R\$ 403,44
			Clorador > boca de lobo				
14.51	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	2,00	465,61	R\$ 931,22
14.52	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	67,24	R\$ 201,72
			ETE- ETAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- Vestiário				
14.53	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	4,00	465,61	R\$ 1.862,44
			Fossa Séptica				
14.54	CDHU	49.14.010	FOSSA SÉPTICA CÂMARA ÚNICA COM ANEIS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 1,50 M, ALTURA ÚTIL DE 1,50 M	un	1,00	3604,17	R\$ 3.604,17
			Filtro Anaeróbico				
14.55	CDHU	49.13.010	FILTRO BIOLÓGICO ANAERÓBIO COM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO DIÂMETRO DE 1,40 M - H= 2,00 M	un	1,00	6177,31	R\$ 6.177,31
			Clorador > boca de lobo				
14.56	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	2,00	465,61	R\$ 931,22
14.57	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	193,90	67,24	R\$ 13.037,84



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
			Rede coletora > Fossa				
14.58	CDHU	46.02.070	BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	86,10	72,62	R\$ 6.252,58
14.59	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	13,00	465,61	R\$ 6.052,93
14.60	CDHU	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	un	6,00	286,54	R\$ 1.719,24
			Ramal de esgoto				
14.61	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	64,00	33,71	R\$ 2.157,44
14.62	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	53,00	42,83	R\$ 2.269,99
14.63	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	18,00	67,24	R\$ 1.210,32
14.64	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	38,55	99,23	R\$ 3.825,32
14.65	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un	15,00	102,8	R\$ 1.542,00
			ÁGUAS PLUVIAIS				
14.66	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m3	43,56	42,18	R\$ 1.837,36
14.67	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	19,00	465,61	R\$ 8.846,59
14.68	CDHU	46.13.010	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	m	200,00	15,86	R\$ 3.172,00
14.69	CDHU	08.05.190	MANTA GEOTEXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m2	196,02	19,16	R\$ 3.755,74
14.70	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	8,00	141,81	R\$ 1.134,48
14.71	CDHU	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	m2	8,00	1280,59	R\$ 10.244,72
14.72	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	m3	42,62	7,25	R\$ 309,00
14.73	CDHU	49.06.160	GRELHA QUÁDRICULADA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	m2	0,90	1221,96	R\$ 1.099,76
14.74	CDHU	49.11.130	CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	m	90,00	396,76	R\$ 35.708,40
TOTAL DO ITEM				14.00			230.968,70
			LOUÇAS E METAIS				
15.01	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	un	4,00	1043,37	R\$ 4.173,48
15.02	CDHU	30.01.080	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	un	8,00	181,83	R\$ 1.454,64
15.03	CDHU	30.01.110	BARRA DE PROTEÇÃO PARA SIFÃO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	un	4,00	329,73	R\$ 1.318,92
15.04	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	10,00	730,05	R\$ 7.300,50
15.05	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	un	10,00	42,94	R\$ 429,40
15.06	CDHU	44.01.610	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO, SEM COLUNA - SEM PERTENCES	un	4,00	228,8	R\$ 915,20
15.07	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	6,00	273,13	R\$ 1.638,78
15.08	CDHU	44.20.240	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1' X 1 1/2'	un	13,00	42,7	R\$ 555,10
15.09	CDHU	44.20.390	VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO	un	13,00	7,25	R\$ 94,25
15.10	CDHU	44.03.630	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' COM ADAPTADOR PARA 3/4'	un	10,00	72,22	R\$ 722,20
15.11	CDHU	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	un	20,00	13,38	R\$ 267,60
15.12	CDHU	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2'	un	13,00	44,63	R\$ 580,19
15.13	CDHU	44.06.010	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	m	4,00	1308,52	R\$ 5.234,08
15.14	CDHU	44.03.430	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 1/2'	un	8,00	43,58	R\$ 348,64



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
15.15	CDHU	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	m2	9,87	1346,63	R\$ 13.291,24
15.16	CDHU	44.06.520	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	un	3,00	1169,83	R\$ 3.509,49
15.17	CDHU	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	un	3,00	56,92	R\$ 170,76
15.18	CDHU	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4' X 2'	un	3,00	39,21	R\$ 117,63
15.19	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	un	3,00	74,24	R\$ 222,72
15.20	CDHU	44.01.370	TANQUE EM GRANITO SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	un	2,00	242,43	R\$ 484,86
15.21	CDHU	44.03.040	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	un	7,00	60,9	R\$ 426,30
15.22	CDHU	44.03.020	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	un	6,00	54,09	R\$ 324,54
15.23	CDHU	30.01.080	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO, COMPRIMENTO DE 800 MM, ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	un	4,00	181,83	R\$ 727,32
15.24	CDHU	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	un	5,00	115,26	R\$ 576,30
TOTAL DO ITEM				18.00			44.884,14
16.00			INSTALAÇÕES ELETRICAS				
			Entrada de energia elétrica -CA-C6-75Kva				
16.01	CDHU	68.01.670	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9,00 M	un	1,00	1847,61	R\$ 1.847,61
16.02	CDHU	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO "M" (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	un	1,00	1791,01	R\$ 1.791,01
16.03	CDHU	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO "T" (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	un	1,00	772,77	R\$ 772,77
16.04	CDHU	38.06.120	ELÉTRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	m	10,00	120,3	R\$ 1.203,00
16.05	CDHU	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	cj	1,00	503,66	R\$ 503,66
16.06	CDHU	37.14.510	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	un	2,00	601,37	R\$ 1.202,74
16.07	CDHU	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	un	3,00	65,27	R\$ 195,81
16.08	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	1,00	122,73	R\$ 122,73
16.09	CDHU	39.06.074	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	40,00	129,55	R\$ 5.182,00
16.10	CDHU	39.06.084	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	120,00	238,85	R\$ 28.662,00
16.11	CDHU	39.04.060	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	m	2,00	25,01	R\$ 50,02
16.12	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	1,00	52,79	R\$ 52,79
16.13	CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	1,00	31,49	R\$ 31,49
16.14	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	1,00	183,35	R\$ 183,35
16.15	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	un	1,00	10,02	R\$ 10,02
			Alimenta de energia- QG				
16.16	CDHU	38.13.040	ELÉTRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	m	15,00	29,52	R\$ 442,80
16.17	CDHU	39.06.074	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	25,00	129,55	R\$ 3.238,75
16.18	CDHU	39.06.084	CABO DE COBRE DE 120 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	75,00	238,85	R\$ 17.913,75
16.19	CDHU	39.06.060	CABO DE COBRE DE 25 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	m	4,00	79,76	R\$ 319,04
16.20	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	1,00	52,79	R\$ 52,79
16.21	CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	1,00	31,49	R\$ 31,49
16.22	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	1,00	183,35	R\$ 183,35
16.23	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	un	1,00	10,02	R\$ 10,02
16.24	CDHU	37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	1620,65	R\$ 1.620,65
16.25	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	5,00	122,54	R\$ 612,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
16.26	CDHU	37.14.430	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO ROTATIVO, COM PROLONGADOR E PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	un	1,00	3955,71	R\$ 3.955,71
16.27	CDHU	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	un	3,00	65,27	R\$ 195,81
16.28	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	11,00	122,73	R\$ 1.350,03
16.29	CDHU	37.13.640	DE 60 A ATÉ 100 A	un	4,00	165,46	R\$ 661,84
Distribuição de Energia							
16.30	CDHU	38.21.130	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	99,00	119,51	R\$ 11.831,49
16.31	CDHU	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	m	99,00	76,44	R\$ 7.567,56
16.32	CDHU	38.23.020	MM	un	67,00	21,25	R\$ 1.423,75
16.33	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	14,00	626,37	R\$ 8.769,18
16.34	CDHU	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	620,08	R\$ 620,08
16.35	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	5,00	122,54	R\$ 612,70
16.36	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	5,00	29,45	R\$ 147,25
16.37	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	76,00	122,73	R\$ 9.327,48
16.38	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	4,00	189,98	R\$ 759,92
16.39	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	850,00	15,42	R\$ 13.107,00
16.40	CDHU	38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	m	150,00	17,44	R\$ 2.616,00
16.41	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	un	80,00	13,94	R\$ 1.115,20
16.42	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	un	32,00	18,16	R\$ 581,12
16.43	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	un	135,00	18,77	R\$ 2.533,95
16.44	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	3600,00	4,23	R\$ 15.228,00
16.45	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	290,00	6,52	R\$ 1.890,80
16.46	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	1400,00	9,44	R\$ 13.216,00
16.47	CDHU	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	300,00	14,29	R\$ 4.287,00
16.48	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	250,00	18,13	R\$ 4.532,50
16.49	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	250,00	18,13	R\$ 4.532,50
16.50	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	12,00	52,79	R\$ 633,48
16.51	CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	12,00	31,49	R\$ 377,88
16.52	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3 M	un	12,00	183,35	R\$ 2.200,20
16.53	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	un	12,00	10,02	R\$ 120,24
Sistema de Luz de Emergência							
16.54	CDHU	50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 11 W	un	36,00	292,24	R\$ 10.520,64
16.55	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	600,00	4,23	R\$ 2.538,00
Acabamento							
16.56	CDHU	41.13.040	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W/36 W/40 W	un	13,00	309,08	R\$ 4.018,04
16.57	CDHU	41.08.420	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W / 220 V	un	13,00	84,78	R\$ 1.102,14
16.58	CDHU	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BÍPINO BILATERAL DE 20 W	un	13,00	14,8	R\$ 192,40
16.59	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	un	131,00	70,23	R\$ 9.200,13



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
16.60	CDHU	41.09.830	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES "HO", BASE BÍPINO BILATERAL, 110 W - 220 V	un	131,00	123,58	R\$ 16.188,98
16.61	CDHU	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BÍPINO BILATERAL DE 32 W	un	262,00	14,3	R\$ 3.746,60
16.62	CDHU	41.14.310	PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	un	55,00	110,05	R\$ 6.052,75
16.63	CDHU	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	un	55,00	18,24	R\$ 1.003,20
16.64	CDHU	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	cj	4,00	58,59	R\$ 234,36
16.65	CDHU	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	cj	43,00	47,01	R\$ 2.021,43
16.66	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	98,00	23,39	R\$ 2.292,22
16.67	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	40,00	28,05	R\$ 1.122,00
TOTAL DO ITEM				16.00			240.663,90
17.00			INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
			Instalação de G.L.P.				
17.01	CDHU	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	un	1,00	5978,54	R\$ 5.978,54
17.02	CDHU	46.08.010	Sistema Condicionador de Ar	m	30,00	134,04	R\$ 4.021,20
17.03	CDHU	46.03.080	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	102,00	40,6	R\$ 4.141,20
17.04	CDHU	49.01.020	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un	16,00	92,66	R\$ 1.482,56
17.05	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	150,00	15,42	R\$ 2.313,00
17.06	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	un	32,00	13,94	R\$ 446,08
17.07	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	450,00	4,23	R\$ 1.903,50
17.08	CDHU	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	cj	16,00	47,01	R\$ 752,16
17.09	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	16,00	28,05	R\$ 448,80
			SPDA - Sistema de proteção Contra Descarga Atmosférica				
17.10	CDHU	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un	1,00	94,28	R\$ 94,28
17.11	CDHU	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	un	3,00	94,28	R\$ 282,84
17.12	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	m	2,00	98,91	R\$ 197,82
17.13	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	un	2,00	91,16	R\$ 182,32
17.14	CDHU	42.03.020	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', SIMPLES COM 1 DESCIDA	un	9,00	24,47	R\$ 220,23
17.15	CDHU	42.01.096	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 250 MM, DIÂMETRO DE 3/8 GALVANIZADO A FOGO	un	500,00	22,87	R\$ 11.435,00
17.16	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	35,00	35,9	R\$ 1.256,50
17.17	CDHU	42.05.510	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" E/OU CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	un	4,00	17,13	R\$ 68,52
17.18	CDHU	42.05.210	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 3 M	un	4,00	183,35	R\$ 733,40
17.19	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8"	un	4,00	10,02	R\$ 40,08
17.20	CDHU	42.05.300	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	un	4,00	52,79	R\$ 211,16
17.21	CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	320,00	31,49	R\$ 10.076,80
17.22	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8"	m	60,00	33,24	R\$ 1.994,40
17.23	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	50,00	54,2	R\$ 2.710,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
SCC - INTERNET, TELEFONIA, TV A Cabo CFTV ETC...							
17.24	CDHU	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	m	96,00	96,73	R\$ 9.286,08
17.25	CDHU	38.07.050	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	m	96,00	8,86	R\$ 850,56
17.26	CDHU	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	m	250,00	15,42	R\$ 3.855,00
17.27	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	un	10,00	18,16	R\$ 181,60
SAAP- SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS							
17.28		67.02.330	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	un	1,00	92106,36	R\$ 92.106,36
Rede coletora							
17.29	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m3	8,00	42,18	R\$ 337,44
17.30	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	un	25,00	465,61	R\$ 11.640,25
17.31	CDHU	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	222,00	67,24	R\$ 14.927,28
17.32	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APOIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	m3	8,00	15,74	R\$ 125,92
Rede de distribuição							
17.33	CDHU	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	78,00	75,29	R\$ 5.872,62
17.34	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	102,00	28,52	R\$ 2.909,04
17.35	CDHU	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'	un	3,00	191,83	R\$ 575,49
SPCI- Sistema de Prevenção e Combate a Incêndios - Bombeiro Sistema de Hidrantes e Pressurização							
17.36	CDHU	46.08.070	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	m	96,00	348,38	R\$ 33.444,48
17.37	CDHU	47.01.060	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 2'	un	3,00	191,83	R\$ 575,49
17.38	CDHU	47.05.210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2'	un	2,00	299,89	R\$ 599,78
17.39	CDHU	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	un	3,00	2631,59	R\$ 7.894,77
17.40	CDHU	49.06.480	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA, DE 400 X 600 MM, CLASSE 15 (RUPTURA > 1500 KG)	un	1,00	350,88	R\$ 350,88
17.41	CDHU	50.01.160	ADAPTADOR DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO DE 2 1/2' X 1 1/2'	un	1,00	71,4	R\$ 71,40
17.42	CDHU	47.05.280	VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE 45° EM BRONZE, DN= 2 1/2'	un	1,00	352,57	R\$ 352,57
17.43	CDHU	50.01.200	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO EM LATÃO, DN= 1 1/2', COM CORRENTE	un	1,00	69,92	R\$ 69,92
17.44	CDHU	43.10.456	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 35 A 60 MCA, Q= 7,8 A 5,8 M³/H	un	1,00	5748,47	R\$ 5.748,47
17.45	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	200,00	6,52	R\$ 1.304,00
17.46	SIURB	09-12-53	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO	un	1,00	1789,67	R\$ 1.789,67
17.47	CDHU	50.01.090	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	un	4,00	94,41	R\$ 377,64
17.48	CDHU	25.02.050	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m2	2,00	640,46	R\$ 1.280,92
TOTAL DO ITEM				17.00			247.518,02
18.00							
ÁREA EXTERNA							
Muro de divisa e de fechamento							
18.01	SIURB	17-01-64	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	m	125,00	720,58	R\$ 90.072,50
18.02	SIURB	17-01-76	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	m	366,46	385,73	R\$ 141.354,62
18.03	CDHU	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	366,46	27,78	R\$ 10.180,26



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
18.04	CDHU	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	m2	188,24	502,81	R\$ 94.648,95
18.05	CDHU	34.05.350	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 5 X 15 CM	m2	11,24	1426,67	R\$ 16.035,77
18.06	CDHU	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	m2	551,00	40,68	R\$ 22.414,68
Pisos e calçadas							
18.07	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	483,40	3,79	R\$ 1.832,09
18.08	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	24,17	141,81	R\$ 3.427,55
18.09	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	m3	38,67	836,17	R\$ 32.334,69
18.10	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m2	483,40	13,56	R\$ 6.554,90
Quadra poliesportiva - (1000x1700x8)cm							
18.11	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	198,00	3,79	R\$ 750,42
18.12	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	m2	198,00	2,83	R\$ 560,34
18.13	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	255,00	13,99	R\$ 3.567,45
18.14	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m3	14,00	434,71	R\$ 6.085,94
18.15	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	14,00	142,28	R\$ 1.991,92
18.16	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	170,00	142,28	R\$ 24.187,60
18.17	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	84,00	10,73	R\$ 901,32
18.18	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m2	170,00	21,66	R\$ 3.682,20
Paisagismo							
18.19	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m2	949,00	21,66	R\$ 20.555,34
18.20	CDHU	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m3	48,00	179,13	R\$ 8.598,24
18.21	CDHU	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m2	949,00	12,3	R\$ 11.672,70
18.22	CDHU	34.04.130	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H= 2,00 M	un	4,00	106,89	R\$ 427,56
TOTAL DO ITEM				18.00			501.837,04
19.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
Vidros e Cristais							
19.01	CDHU	26.01.230	VIDRO FANTASIA COLORIDO DE 3/4MM	m2	13,51	143,58	R\$ 1.939,77
19.02	CDHU	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	m2	167,02	143,58	R\$ 23.980,73
19.03	CDHU	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	m2	2,90	259,91	R\$ 753,74
19.04	CDHU	28.20.220	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	112,54	R\$ 225,08
19.05	CDHU	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	77,36	R\$ 154,72
19.06	CDHU	28.20.770	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	2,00	185,45	R\$ 370,90
TOTAL DO ITEM				19.00			27.424,94
20.00 JARDIM							
20.01	CDHU	34.03.020	ARBUSTO AZALEA - H= 0,60 A 0,80 M	un	192,00	45,89	R\$ 8.810,88
20.02	CDHU	34.04.130	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO IPÊ AMARELO - H= 2,00 M	un	4,00	106,89	R\$ 427,56
TOTAL DO ITEM				20.00			9.238,44
21.00 DISPENSA SECA							
21.01	CDHU	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m2	23,00	841,12	R\$ 19.345,76
21.02	CDHU	33.03.780	VERNIZ DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO	m2	46,00	38,85	R\$ 1.787,10
Bancada salas de Aulas, Multiuso e Refeitório							
28.03	CDHU	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m3	6,37	1658,29	R\$ 10.563,31
28.04	CDHU	25.02.110	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMINIO, SOB MEDIDA	m2	58,18	1109,71	R\$ 64.562,93
28.05	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	24,04	84,3	R\$ 2.026,57



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
TOTAL DO ITEM				21.00			98.285,67
22.00			LIXEIRA				
22.01	FDE		Abrigo para lixo padrão FDE	unid	1,00	4071,12	R\$ 4.071,12
TOTAL DO ITEM				22.00			4.071,12
23.00			COBERTURA				
Movimento de terra para fundações							
23.01	CDHU	06.02.020	OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	6,45	50,61	R\$ 326,43
23.02	CDHU	54.01.010	SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	4,66	3,79	R\$ 17,66
23.03	CDHU	06.11.020	COMPACTAÇÃO	m3	3,93	7,25	R\$ 28,49
Fundações							
Concreto armado - sapata							
23.04	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	2,88	613,78	R\$ 1.767,69
23.05	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	9,44	88,85	R\$ 838,74
23.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	78,52	11,25	R\$ 883,35
23.07	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	21,21	12,43	R\$ 263,64
23.08	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	2,13	416,28	R\$ 886,68
23.09	CDHU	11.16.040	FUNDAÇÃO	m3	2,13	142,28	R\$ 303,06
Concreto armado - viga baldrame							
23.10	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	1,78	613,78	R\$ 1.092,53
23.11	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	10,47	88,85	R\$ 930,26
23.12	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	19,68	11,25	R\$ 221,40
23.13	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	kg	8,47	12,43	R\$ 105,28
23.14	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	0,84	416,28	R\$ 349,68
23.15	CDHU	11.16.040	FUNDAÇÃO	m3	0,84	142,28	R\$ 119,52
Superestrutura							
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES							
23.16	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m2	3,40	226,84	R\$ 771,26
23.17	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	0,60	416,28	R\$ 249,77
23.18	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m3	0,60	98,28	R\$ 58,97
Estrutura Metálica							
23.19	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	468,58	18,47	R\$ 8.654,67
Cobertura							
23.20	CDHU	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m2	419,80	144,2	R\$ 60.535,16
23.21	CDHU	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	m2	17,29	90,76	R\$ 1.569,24
23.22	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	m	21,44	99,65	R\$ 2.136,50
Impermeabilização							
23.23	CDHU	32.15.030	TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	m2	59,72	73,22	R\$ 4.372,70
Pintura e Acabamento							
23.24	CDHU	33.10.060	EPÓXI EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m2	120,00	101,25	R\$ 12.150,00
23.25	CDHU	33.11.050	PREPARO	m2	390,00	40,68	R\$ 15.865,20
Drenagem Águas Pluviais							
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
23.26	CDHU	46.03.060	LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R. DN= 150 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m	22,00	154,79	R\$ 3.405,38
23.27	CDHU	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	un	4,00	38,97	R\$ 155,88
Instalações Elétricas							
23.28	CDHU	37.03.200	DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	un	1,00	626,37	R\$ 626,37
23.29	CDHU	37.13.600	CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	1,00	29,45	R\$ 29,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL
LOCAL: AV. MARGINAL NORTE - JARDIM VISTA LINDA - BERTIOGAData: ago-22
Prazo: 26 meses
CDHU: 186 -jun/22
SINAPI: 04-2022
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo	
						Unitário	Preço Total
						R\$	R\$
23.30	CDHU	37.13.630	DE 10 A ATÉ 50 A	un	1,00	122,73	R\$ 122,73
23.31	CDHU	37.13.650	CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	5,00	165,15	R\$ 825,75
23.32	CDHU	37.17.060	POLOS	un	2,00	220,52	R\$ 441,04
23.33	CDHU	37.24.032	KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	un	1,00	225,28	R\$ 225,28
23.34	CDHU	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	m	30,00	41,42	R\$ 1.242,60
23.35	CDHU	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	m	5,00	60,15	R\$ 300,75
23.36	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'	cj	10,00	34,06	R\$ 340,60
23.37	SINAPI	39128	TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	un	40,00	1,92	R\$ 76,80
23.38	SINAPI	39129	TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	un	4,00	2,05	R\$ 8,20
23.39	SINAPI	39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	un	4,00	1,12	R\$ 4,48
23.40	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,00	23,37	R\$ 233,70
23.41	SINAPI	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	41,77	R\$ 83,54
23.42	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	3,00	4,23	R\$ 12,69
23.43	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	280,00	6,52	R\$ 1.825,60
23.44	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	cj	1,00	28,05	R\$ 28,05
23.45	CDHU	41.14.750	REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FACHO CONCENTRADO	un	12,00	386,81	R\$ 4.641,72
23.46	CDHU	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	un	5,00	155,75	R\$ 778,75
23.47	CDHU	42.05.380	BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	un	1,00	450,92	R\$ 450,92
23.48	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	17,50	35,9	R\$ 628,25
23.49	CDHU	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	m	110,00	54,2	R\$ 5.962,00
23.50	CDHU	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS	m	19,00	58,92	R\$ 1.119,48
23.51	CDHU	06.02.020	OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	16,50	50,61	R\$ 835,07
23.52	CDHU	06.11.020	COMPACTAÇÃO	m3	16,50	7,25	R\$ 119,63
23.53	CDHU	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	un	5,00	31,49	R\$ 157,45
23.54	CDHU	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'	un	5,00	10,02	R\$ 50,10
23.55	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	5,00	24,04	R\$ 120,20
23.56	CDHU	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	un	5,00	15,41	R\$ 77,05
TOTAL DO ITEM				23.00			139.427,39
24.00			LIMPEZA				
24.01	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1622,00	11,81	R\$ 19.155,82
TOTAL DO ITEM				24.00			19.155,82
TOTAL GERAL						R\$ 5.035.385,88	
BDI 29,77%						R\$ 1.499.034,38	
TOTAL GERAL						R\$ 6.534.420,26	