



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
A			SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.00			CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 882,37	R\$ 5.294,22
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	6,00	R\$ 1.219,57	R\$ 7.317,42
01.03	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	6,00	R\$ 913,43	R\$ 5.480,58
			TOTAL DO ITEM	01.00			R\$ 18.092,22
02.00			ISOLAMENTO DA ÁREA				
02.01	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	210,00	R\$ 130,53	R\$ 27.411,30
			TOTAL DO ITEM	02.00			R\$ 27.411,30
03.00			EQUIPAMENTOS				
03.01	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	400,00	R\$ 26,83	R\$ 10.732,00
03.02	CDHU	02.05.090	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M2	300,00	R\$ 10,30	R\$ 3.090,00
			TOTAL DO ITEM	03.00			R\$ 13.822,00
04.00			DEMOLIÇÃO E LIMPEZA				
04.01	CDHU	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	1150,27	R\$ 6,91	R\$ 7.948,37
04.02	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	134,14	R\$ 10,12	R\$ 1.357,50
04.03	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	289,74	R\$ 67,48	R\$ 19.551,66
04.04	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	64,50	R\$ 15,35	R\$ 990,08
04.05	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	123,60	R\$ 31,91	R\$ 3.944,08
04.06	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	463,20	R\$ 8,13	R\$ 3.765,82
04.07	CDHU	03.10.140	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	1206,00	R\$ 5,29	R\$ 6.379,74
04.08	CDHU	04.02.070	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	298,50	R\$ 16,83	R\$ 5.023,76
04.09	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	597,00	R\$ 13,50	R\$ 8.059,50
04.10	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	11,20	R\$ 26,18	R\$ 293,22
04.11	CDHU	03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	12,00	R\$ 5,57	R\$ 66,84
04.12	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1065,62	R\$ 92,77	R\$ 98.857,57
			TOTAL DO ITEM	04.00			R\$ 156.238,14
B			ALMOXARIFADO / OFICINA				
05.00			FUNDAÇÃO				
05.01	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	170,75	R\$ 15,61	R\$ 2.665,41
05.02	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	28,12	R\$ 50,61	R\$ 1.423,15
05.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,04	R\$ 660,83	R\$ 687,26
05.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.072,80	R\$ 11,12	R\$ 11.929,54
05.05	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	8,94	R\$ 491,16	R\$ 4.390,97
05.06	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	8,94	R\$ 142,28	R\$ 1.271,98



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SP

Data: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
05.07	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	95,80	R\$ 91,06	R\$ 8.723,55
05.08	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	15,60	R\$ 87,63	R\$ 1.367,03
05.09	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	31,20	R\$ 6,32	R\$ 197,18
05.10	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	31,20	R\$ 20,41	R\$ 636,79
05.11	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	101,40	R\$ 12,81	R\$ 1.298,93
05.12	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	15,80	R\$ 7,25	R\$ 114,55
05.13	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	12,32	R\$ 92,77	R\$ 1.142,93
			TOTAL DO ITEM	05.00			R\$ 35.849,27
06.00			SUPER ESTRUTURA				
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - LAJE</i>				
06.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	20,97	R\$ 232,72	R\$ 4.880,14
06.02	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	2,18	R\$ 477,35	R\$ 1.040,62
06.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,18	R\$ 98,28	R\$ 214,25
06.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	327,00	R\$ 11,12	R\$ 3.636,24
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>				
06.05	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	142,20	R\$ 232,72	R\$ 33.092,78
06.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.401,00	R\$ 11,12	R\$ 15.579,12
06.07	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	9,34	R\$ 477,35	R\$ 4.458,45
06.08	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	9,34	R\$ 98,28	R\$ 917,94
			TOTAL DO ITEM	06.00			R\$ 63.819,54
07.00			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
07.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	82,13	R\$ 77,71	R\$ 6.382,32
			TOTAL DO ITEM	07.00			R\$ 6.382,32
08.00			COBERTURA				
08.01	CDHU	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	170,75	R\$ 147,24	R\$ 25.141,23
08.02	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	170,75	R\$ 61,38	R\$ 10.480,64
08.03	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	30,00	R\$ 139,62	R\$ 4.188,60
			TOTAL DO ITEM	08.00			R\$ 39.810,47
09.00			REVESTIMENTO				
09.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	164,26	R\$ 6,32	R\$ 1.038,12
09.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	164,26	R\$ 20,41	R\$ 3.352,55
			TOTAL DO ITEM	09.00			R\$ 4.390,67
10.00			PISO				
			<i>Interno</i>				
10.01	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	7,14	R\$ 660,83	R\$ 4.718,33
10.02	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	2,44	R\$ 740,55	R\$ 1.806,94
10.03	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	14,28	R\$ 491,16	R\$ 7.013,76
10.04	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	444,11	R\$ 14,47	R\$ 6.426,27
10.05	CDHU	18.06.182	PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	34,80	R\$ 45,73	R\$ 1.591,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
10.06	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	34,80	R\$ 9,77	R\$ 340,00
10.07	CDHU	18.06.183	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	23,60	R\$ 6,28	R\$ 148,21
10.08	CDHU	17.12.060	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL 12 MM	M2	108,00	R\$ 88,15	R\$ 9.520,20
10.09	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	108,00	R\$ 69,07	R\$ 7.459,56
			Externo				
10.10	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,11	R\$ 660,83	R\$ 733,52
10.11	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	1,56	R\$ 809,80	R\$ 1.263,29
			TOTAL DO ITEM	10.00			R\$ 41.021,48
11.00			ESQUADRIAS DE METÁLICA / MADEIRA				
11.01	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	1,89	R\$ 1.101,40	R\$ 2.081,65
11.02	CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	1,28	R\$ 1.155,46	R\$ 1.478,99
			TOTAL DO ITEM	11.00			R\$ 3.560,64
12.00			VIDRO				
12.01	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1,28	R\$ 205,45	R\$ 262,98
			TOTAL DO ITEM	12.00			R\$ 262,98
13.00			PINTURA				
13.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	164,26	R\$ 27,19	R\$ 4.466,23
			TOTAL DO ITEM	13.00			R\$ 4.466,23
14.00			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				
14.01	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M2	2,00	R\$ 1.299,33	R\$ 2.598,66
14.02	CDHU	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	1,00	R\$ 253,81	R\$ 253,81
14.03	CDHU	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA	UN	1,00	R\$ 58,15	R\$ 58,15
14.04	CDHU	44.20.220	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 189,06	R\$ 189,06
14.05	CDHU	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 70,20	R\$ 70,20
14.06	CDHU	44.01.360	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 18 A 20 LITROS	UN	1,00	R\$ 681,32	R\$ 681,32
14.07	CDHU	44.03.440	TORNEIRA CURTA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 44,87	R\$ 44,87
			TOTAL DO ITEM	14.00			R\$ 3.896,07
15.00			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
			Instalação Hidraulica				
15.01	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,50	R\$ 28,15	R\$ 830,43
15.02	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	R\$ 107,43	R\$ 107,43
			Instalação Sanitária				
15.03	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,10	R\$ 33,86	R\$ 37,25
15.04	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	7,10	R\$ 42,91	R\$ 304,66
15.05	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	2,20	R\$ 67,44	R\$ 148,37
15.06	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	R\$ 72,31	R\$ 867,72
15.07	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1,00	R\$ 105,44	R\$ 105,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
15.08	CDHU	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 231,31	R\$ 462,62
15.09	CDHU	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	3,60	R\$ 1.099,73	R\$ 3.959,03
15.10	SIURB	10-11-85	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	18,00	R\$ 75,96	R\$ 1.367,28
			TOTAL DO ITEM	15.00			R\$ 8.190,23
16.00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
16.01	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 643,43	R\$ 643,43
16.02	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	82,80	R\$ 27,20	R\$ 2.252,16
16.03	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
16.04	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	R\$ 130,03	R\$ 260,06
16.05	CDHU	37.13.690	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	R\$ 482,32	R\$ 482,32
16.06	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	R\$ 221,97	R\$ 221,97
16.07	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
16.08	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
16.09	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
16.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 13,66	R\$ 191,24
16.11	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	8,00	R\$ 17,79	R\$ 142,32
16.12	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58
16.13	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	12,00	R\$ 29,17	R\$ 350,04
16.14	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	37,80	R\$ 3,22	R\$ 121,72
16.15	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	R\$ 4,13	R\$ 206,50
16.16	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	216,00	R\$ 6,29	R\$ 1.358,64
16.17	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	R\$ 8,99	R\$ 449,50
16.18	CDHU	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	45,00	R\$ 13,21	R\$ 594,45
16.19	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	8,00	R\$ 66,01	R\$ 528,08
			TOTAL DO ITEM	16.00			R\$ 9.060,14
C			REFORMA PARA ALOJAMENTO				
17.00			FUNDAÇÃO				
17.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	2,48	R\$ 50,61	R\$ 125,51
17.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,21	R\$ 660,83	R\$ 138,77
17.03	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	148,80	R\$ 11,12	R\$ 1.654,66
17.04	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	1,24	R\$ 491,16	R\$ 609,04
17.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	1,24	R\$ 142,28	R\$ 176,43
17.06	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	12,42	R\$ 91,06	R\$ 1.130,97
17.07	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	8,28	R\$ 12,81	R\$ 106,07
17.08	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	1,03	R\$ 7,25	R\$ 7,47



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
17.09	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,45	R\$ 92,77	R\$ 134,52
			TOTAL DO ITEM	17.00			R\$ 4.083,44
18.00			SUPER ESTRUTURA				
			ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA				
18.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	29,40	R\$ 232,72	R\$ 6.841,97
18.02	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	183,00	R\$ 11,12	R\$ 2.034,96
18.03	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	1,22	R\$ 477,35	R\$ 582,37
18.04	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,22	R\$ 98,28	R\$ 119,90
			TOTAL DO ITEM	18.00			R\$ 9.579,20
19.00			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
19.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	74,73	R\$ 77,71	R\$ 5.807,27
19.02	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	29,00	R\$ 230,81	R\$ 6.693,49
			TOTAL DO ITEM	19.00			R\$ 12.500,76
20.00			COBERTURA				
20.01	CDHU	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	725,30	R\$ 147,24	R\$ 106.793,17
20.02	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	725,30	R\$ 61,38	R\$ 44.518,91
20.03	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	100,00	R\$ 139,62	R\$ 13.962,00
			TOTAL DO ITEM	20.00			R\$ 165.274,08
21.00			REVESTIMENTO				
21.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	149,46	R\$ 6,32	R\$ 944,59
21.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	149,46	R\$ 20,41	R\$ 3.050,48
21.03	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	131,88	R\$ 83,33	R\$ 10.989,56
			TOTAL DO ITEM	21.00			R\$ 14.984,63
22.00			PISO				
			Interno				
22.01	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	6,71	R\$ 740,55	R\$ 4.969,09
22.02	CDHU	18.06.182	PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	134,14	R\$ 45,73	R\$ 6.134,22
22.03	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	134,14	R\$ 9,77	R\$ 1.310,55
22.04	CDHU	18.06.183	RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	107,98	R\$ 6,28	R\$ 678,11
			TOTAL DO ITEM	22.00			R\$ 13.091,97
23.00			ESQUADRIAS DE METÁLICA / MADEIRA				
23.01	CDHU	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	7,00	R\$ 1.153,43	R\$ 8.074,01
23.02	CDHU	23.13.002	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	4,00	R\$ 581,33	R\$ 2.325,32



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
23.03	CDHU	23.13.020	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	2,00	R\$ 535,00	R\$ 1.070,00
23.04	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	1,89	R\$ 1.101,40	R\$ 2.081,65
23.05	CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	6,40	R\$ 1.155,46	R\$ 7.394,94
			TOTAL DO ITEM	23.00			R\$ 20.945,92
24.00			VIDRO				
24.01	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	6,40	R\$ 205,45	R\$ 1.314,88
24.02	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	4,60	R\$ 312,29	R\$ 1.436,53
			TOTAL DO ITEM	24.00			R\$ 2.751,41
25.00			PINTURA				
25.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	1.225,38	R\$ 27,19	R\$ 33.318,08
25.02	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	32,76	R\$ 31,14	R\$ 1.020,15
			TOTAL DO ITEM	25.00			R\$ 34.338,23
26.00			APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				
26.01	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	8,00	R\$ 751,80	R\$ 6.014,40
26.02	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 44,80	R\$ 358,40
26.03	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	7,00	R\$ 269,42	R\$ 1.885,94
26.04	CDHU	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	7,00	R\$ 116,34	R\$ 814,38
26.05	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	7,00	R\$ 81,74	R\$ 572,18
26.06	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	8,00	R\$ 89,32	R\$ 714,56
26.07	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	7,00	R\$ 61,88	R\$ 433,16
26.08	CDHU	44.01.370	TANQUE EM GRANITO SINTÉTICO, LINHA COMERCIAL - SEM PERTENCES	UN	1,00	R\$ 245,74	R\$ 245,74
26.09	CDHU	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 53,19	R\$ 53,19
			TOTAL DO ITEM	26.00			R\$ 11.091,95
27.00			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
			Instalação Hidraulica				
27.01	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,50	R\$ 28,15	R\$ 1.308,98
27.02	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 50,24	R\$ 904,32
27.03	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	4,00	R\$ 107,43	R\$ 429,72
27.04	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	6,00	R\$ 99,08	R\$ 594,48
			Instalação Sanitária				
27.05	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,70	R\$ 33,86	R\$ 599,32
27.06	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	7,10	R\$ 42,91	R\$ 304,66
27.07	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	10,00	R\$ 67,44	R\$ 674,40
27.08	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,80	R\$ 72,31	R\$ 6.421,13
27.09	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 105,44	R\$ 421,76



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
27.10	CDHU	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 231,31	R\$ 1.156,55
			TOTAL DO ITEM	27.00			R\$ 12.815,32
28.00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
28.01	SIURB	09-01-59	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	1,00	R\$ 11.665,74	R\$ 11.665,74
28.02	CDHU	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 643,43	R\$ 643,43
28.03	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	343,20	R\$ 34,31	R\$ 11.775,19
28.04	CDHU	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	M	120,00	R\$ 49,44	R\$ 5.932,80
28.05	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	24,00	R\$ 130,03	R\$ 3.120,72
28.06	CDHU	37.13.690	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	R\$ 482,32	R\$ 482,32
28.07	CDHU	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00	R\$ 221,97	R\$ 221,97
28.08	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
28.09	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
28.10	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
28.11	CDHU	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ	76,00	R\$ 41,27	R\$ 3.136,52
28.12	CDHU	40.06.100	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2'	CJ	75,00	R\$ 58,21	R\$ 4.365,75
28.13	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	15,00	R\$ 22,79	R\$ 341,85
28.14	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	59,00	R\$ 29,17	R\$ 1.721,03
28.15	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	401,20	R\$ 3,22	R\$ 1.291,86
28.16	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.125,00	R\$ 4,13	R\$ 4.646,25
28.17	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.062,00	R\$ 6,29	R\$ 6.679,98
28.18	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	750,00	R\$ 8,99	R\$ 6.742,50
28.19	CDHU	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 12,14	R\$ 3.642,00
28.20	CDHU	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 36,42	R\$ 1.638,90
28.21	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	75,00	R\$ 66,01	R\$ 4.950,75
			TOTAL DO ITEM	28.00			R\$ 73.697,04
29.00			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
29.01	CPOS	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	25,00	R\$ 7,58	R\$ 189,50
29.02	CPOS	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO	M2	25,00	R\$ 59,53	R\$ 1.488,25
29.03	CPOS	01.23.060	CORTE DE CONCRETO DETERIORADO INCLUSIVE REMOÇÃO DOS DETRITOS	M2	25,00	R\$ 25,31	R\$ 632,75
29.04	CPOS	01.23.030	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	25,00	R\$ 156,94	R\$ 3.923,50
			TOTAL DO ITEM	29.00			R\$ 6.234,00
D			ÁREA EXTERNA				
30.00			PISO INTERTRAVADO				
30.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	806,94	R\$ 4,06	R\$ 3.276,18



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
30.02	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	806,94	R\$ 110,66	R\$ 89.295,98
30.03	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	80,69	R\$ 224,45	R\$ 18.110,87
			TOTAL DO ITEM	30.00			R\$ 110.683,03
31.00			ESTACIONAMENTO				
31.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	170,61	R\$ 4,06	R\$ 692,68
31.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	8,53	R\$ 167,47	R\$ 1.428,52
31.03	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	11,94	R\$ 870,59	R\$ 10.394,84
31.04	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	37,13	R\$ 14,47	R\$ 537,27
			TOTAL DO ITEM	31.00			R\$ 13.053,31
32.00			CALÇADA E ACESSIBILIDADE (ADAPTAÇÃO DA EXISTENTE)				
32.01	CDHU	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	47,25	R\$ 29,03	R\$ 1.371,67
32.02	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	61,43	R\$ 92,77	R\$ 5.698,86
32.03	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	47,25	R\$ 4,06	R\$ 191,84
32.04	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	2,36	R\$ 167,47	R\$ 395,23
32.05	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	3,31	R\$ 870,59	R\$ 2.881,65
32.06	SIURB	17-02-54	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	31,50	R\$ 33,27	R\$ 1.048,01
			TOTAL DO ITEM	32.00			R\$ 11.587,26
33.00			SINALIZAÇÃO				
33.01	CDHU	30.06.100	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 221,48	R\$ 442,96
33.02	CDHU	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	M2	1,25	R\$ 39,45	R\$ 49,31
			TOTAL DO ITEM	33.00			R\$ 492,27
34.00			JARDIM				
34.01	CDHU	34.01.020	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	M2	134,17	R\$ 1,69	R\$ 226,75
34.02	CDHU	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	20,13	R\$ 187,42	R\$ 3.772,76
34.03	CDHU	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	134,17	R\$ 13,87	R\$ 1.860,94
			TOTAL DO ITEM	34.00			R\$ 5.860,45
35.00			BICICLETÁRIO				
35.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,03	R\$ 50,61	R\$ 1,52
35.02	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,03	R\$ 491,16	R\$ 14,73
35.03	CDHU	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 598,08	R\$ 3.588,48
			TOTAL DO ITEM	35.00			R\$ 3.604,73
36.00			BANCO				
36.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,03	R\$ 50,61	R\$ 1,52
36.02	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	0,03	R\$ 491,16	R\$ 14,73
36.03	CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	2,00	R\$ 599,88	R\$ 1.199,76
			TOTAL DO ITEM	36.00			R\$ 1.216,01



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
37.00			DRENAGEM				
37.01	CDHU	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	75,00	R\$ 1,41	R\$ 105,75
37.02	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	60,00	R\$ 4,06	R\$ 243,60
37.03	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	6,00	R\$ 167,47	R\$ 1.004,82
37.04	CDHU	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	9,00	R\$ 788,09	R\$ 7.092,81
37.05	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	168,75	R\$ 11,12	R\$ 1.876,50
			TOTAL DO ITEM	37.00			R\$ 10.323,48
E			PÓRTICO				
38.00			FUNDAÇÃO				
38.01	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	6,00	R\$ 69,08	R\$ 414,48
38.02	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	0,12	R\$ 50,61	R\$ 6,07
38.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,10	R\$ 660,83	R\$ 66,08
38.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	120,00	R\$ 11,12	R\$ 1.334,40
38.05	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	1,00	R\$ 491,16	R\$ 491,16
38.06	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	1,00	R\$ 142,28	R\$ 142,28
38.07	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	8,00	R\$ 91,06	R\$ 728,48
38.08	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	8,00	R\$ 12,81	R\$ 102,48
38.09	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	4,90	R\$ 7,25	R\$ 35,53
38.10	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,10	R\$ 92,77	R\$ 102,05
			TOTAL DO ITEM	38.00			R\$ 3.423,01
39.00			SUPER ESTRUTURA				
			ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA				
39.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	18,00	R\$ 232,72	R\$ 4.188,96
39.02	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	217,50	R\$ 11,12	R\$ 2.418,60
39.03	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	1,45	R\$ 477,35	R\$ 692,16
39.04	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,45	R\$ 98,28	R\$ 142,51
			TOTAL DO ITEM	39.00			R\$ 7.442,23
40.00			PINTURA				
40.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	18,00	R\$ 27,19	R\$ 489,42
			TOTAL DO ITEM	40.00			R\$ 489,42
F			ILUMINAÇÃO				
41.00			FUNDAÇÃO				
41.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	1,28	R\$ 50,61	R\$ 64,78
41.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	0,13	R\$ 660,83	R\$ 85,91
41.03	CDHU	09.04.040	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 35 CM	m	6,40	R\$ 160,28	R\$ 1.025,79
41.04	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m3	1,09	R\$ 491,16	R\$ 535,36
41.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	1,09	R\$ 142,28	R\$ 155,09



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SP

Data: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
41.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	163,50	R\$ 11,12	R\$ 1.818,12
41.07	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	0,06	R\$ 7,25	R\$ 0,44
41.08	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	1,22	R\$ 92,77	R\$ 113,18
			TOTAL DO ITEM	41.00			R\$ 3.798,67
42.00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
42.01	CDHU	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00 M	UN	8,00	R\$ 767,18	R\$ 6.137,44
42.02	CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	8,00	R\$ 128,16	R\$ 1.025,28
42.03	CDHU	41.11.110	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	16,00	R\$ 514,60	R\$ 8.233,60
42.04	CDHU	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	8,00	R\$ 200,80	R\$ 1.606,40
42.05	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	8,00	R\$ 280,45	R\$ 2.243,60
42.06	CDHU	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	8,00	R\$ 91,55	R\$ 732,40
42.07	CDHU	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	16,00	R\$ 80,77	R\$ 1.292,32
42.08	CDHU	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	UN	8,00	R\$ 839,81	R\$ 6.718,48
42.09	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	13,00	R\$ 92,88	R\$ 1.207,44
42.10	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	80,00	R\$ 34,31	R\$ 2.744,80
42.11	CDHU	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	240,00	R\$ 58,81	R\$ 14.114,40
42.12	CDHU	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	240,00	R\$ 8,56	R\$ 2.054,40
42.13	CDHU	39.03.182	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	720,00	R\$ 12,21	R\$ 8.791,20
42.14	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	1,20	R\$ 347,10	R\$ 416,52
42.15	CDHU	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	4,00	R\$ 477,59	R\$ 1.910,36
42.16	CDHU	41.08.270	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W / 220 V	UN	4,00	R\$ 184,04	R\$ 736,16
			TOTAL DO ITEM	42.00			R\$ 59.964,80
G			MURO				
43.00			FUNDAÇÃO				
43.01	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	52,50	R\$ 69,08	R\$ 3.626,70
43.02	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	15,80	R\$ 50,61	R\$ 799,64
43.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,98	R\$ 660,83	R\$ 647,61
43.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	468,00	R\$ 11,12	R\$ 5.204,16
43.05	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	3,90	R\$ 491,16	R\$ 1.915,52
43.06	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	3,90	R\$ 142,28	R\$ 554,89
43.07	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	31,21	R\$ 91,06	R\$ 2.841,98
43.08	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	15,61	R\$ 87,63	R\$ 1.367,90
43.09	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	31,21	R\$ 6,32	R\$ 197,25
43.10	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	31,21	R\$ 20,41	R\$ 637,00
43.11	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	62,42	R\$ 12,81	R\$ 799,60
43.12	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	8,58	R\$ 7,25	R\$ 62,21



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO PARA ABRIGAR BOMBEIRO
LOCAL: RUA JORGE FERREIRA Nº 136 - BERTIOGA - SPData: jan-23
Prazo: 6 meses
CDHU: 188-D
SINAPI: nov-22
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário R\$	Preço Total R\$
43.13	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	7,22	R\$ 92,77	R\$ 669,80
			TOTAL DO ITEM	43.00			R\$ 19.324,26
44.00			SUPER ESTRUTURA				
			ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA				
44.01	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	386,00	R\$ 11,12	R\$ 4.292,32
44.02	SINAPI	90280	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	3,86	R\$ 542,11	R\$ 2.092,54
44.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	3,86	R\$ 98,28	R\$ 379,36
			TOTAL DO ITEM	44.00			R\$ 6.764,22
45.00			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
45.01	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	137,21	R\$ 87,17	R\$ 11.960,60
			TOTAL DO ITEM	45.00			R\$ 11.960,60
46.00			ESQUADRIAS DE METÁLICA				
46.01	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	9,00	R\$ 802,25	R\$ 7.220,25
46.02	CDHU	25.01.450	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA	M2	25,20	R\$ 1.221,40	R\$ 30.779,28
			TOTAL DO ITEM	46.00			R\$ 37.999,53
47.00			VIDRO				
47.01	CDHU	26.03.070	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 8MM	M2	25,20	R\$ 514,40	R\$ 12.962,88
			TOTAL DO ITEM	47.00			R\$ 12.962,88
48.00			PINTURA				
48.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	274,42	R\$ 27,19	R\$ 7.461,48
			TOTAL DO ITEM	48.00			R\$ 7.461,48
H			LIMPEZA FINAL				
49.00			LIMPEZA FINAL DA OBRA				
49.01	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	896,05	R\$ 11,81	R\$ 10.582,35
			TOTAL DO ITEM	49.00			R\$ 10.582,35
			TOTAL GERAL			R\$ 1.156.655,64	
			BDI 29,77%			R\$ 344.336,38	
			TOTAL GERAL			R\$ 1.500.992,02	