



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MURO E QUADRA DE AREIA - BORACÉIA  
LOCAL: VICENTE DE CARVALHO - BERTIOGA - SPData: jan-23  
Prazo: 6 meses  
CPOS: 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\$
<b>A</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>01.00</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
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	4,00	R\$ 1.219,57	R\$ 4.878,28
01.03	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	4,00	R\$ 913,43	R\$ 3.653,72
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>01.00</b>			<b>R\$ 13.826,22</b>
<b>02.00</b>			<b>ISOLAMENTO DA ÁREA</b>				
02.01	CDHU	02.03.080	FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	288,00	R\$ 42,62	R\$ 12.274,56
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>02.00</b>			<b>R\$ 12.274,56</b>
<b>03.00</b>			<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA</b>				
03.01	CDHU	02.09.030	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	308,00	R\$ 6,91	R\$ 2.128,28
03.02	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	29,57	R\$ 92,77	R\$ 2.743,21
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>03.00</b>			<b>R\$ 4.871,49</b>
<b>B</b>			<b>MURO</b>				
<b>04.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
04.01	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	66,00	R\$ 69,08	R\$ 4.559,28
04.02	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	20,62	R\$ 50,61	R\$ 1.043,58
04.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,27	R\$ 660,83	R\$ 839,25
04.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	610,80	R\$ 11,12	R\$ 6.792,10
04.05	CDHU	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	M3	5,09	R\$ 548,71	R\$ 2.792,93
04.06	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	5,09	R\$ 142,28	R\$ 724,21
04.07	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	40,73	R\$ 91,06	R\$ 3.708,87
04.08	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	20,36	R\$ 87,63	R\$ 1.784,15
04.09	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	40,73	R\$ 6,32	R\$ 257,41
04.10	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	40,73	R\$ 20,41	R\$ 831,30
04.11	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	81,46	R\$ 12,81	R\$ 1.043,50
04.12	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	11,21	R\$ 7,25	R\$ 81,27
04.13	CDHU	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	M3	9,41	R\$ 120,35	R\$ 1.132,49
04.14	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	9,41	R\$ 92,77	R\$ 872,97
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>04.00</b>			<b>R\$ 26.463,31</b>
<b>05.00</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>				
05.01	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	429,00	R\$ 11,12	R\$ 4.770,48
05.02	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	4,29	R\$ 542,11	R\$ 2.325,65
05.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,29	R\$ 98,28	R\$ 421,62



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MURO E QUADRA DE AREIA - BORACÉIA  
LOCAL: VICENTE DE CARVALHO - BERTIOGA - SPData: jan-23  
Prazo: 6 meses  
CPOS: 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\$
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>05.00</b>			<b>R\$ 7.517,75</b>
<b>06.00</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
06.01	CDHU	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	180,04	R\$ 103,21	R\$ 18.581,93
06.02	CPU	1	COMPLEMENTO DO MURO LATERAL DA QUADRA	UNID	1,00	R\$ 9.715,74	R\$ 9.715,74
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>06.00</b>			<b>R\$ 28.297,67</b>
<b>07.00</b>			<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA</b>				
07.01	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,24	R\$ 802,25	R\$ 2.599,29
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>07.00</b>			<b>R\$ 2.599,29</b>
<b>08.00</b>			<b>PINTURA</b>				
08.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	360,08	R\$ 27,19	R\$ 9.790,58
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>08.00</b>			<b>R\$ 9.790,58</b>
<b>D</b>			<b>QUADRA DE VOLEI</b>				
<b>09.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
09.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	7,20	R\$ 50,61	R\$ 364,39
09.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	0,72	R\$ 660,83	R\$ 475,80
09.03	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	28,80	R\$ 91,06	R\$ 2.622,53
09.04	CDHU	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m3	2,88	R\$ 491,16	R\$ 1.414,54
09.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	2,88	R\$ 142,28	R\$ 409,77
09.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	432,00	R\$ 11,12	R\$ 4.803,84
09.07	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	14,40	R\$ 87,63	R\$ 1.261,87
09.08	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	28,80	R\$ 6,32	R\$ 182,02
09.09	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	28,80	R\$ 20,41	R\$ 587,81
09.10	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	28,80	R\$ 12,81	R\$ 368,93
09.11	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	3,60	R\$ 7,25	R\$ 26,10
09.12	CDHU	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	M3	3,60	R\$ 120,35	R\$ 433,26
09.13	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	3,60	R\$ 92,77	R\$ 333,97
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>09.00</b>			<b>R\$ 13.284,83</b>
<b>10.00</b>			<b>FECHAMENTO</b>				
10.01	CDHU	34.05.080	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	M2	172,80	R\$ 241,08	R\$ 41.658,62
10.02	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	2,10	R\$ 802,25	R\$ 1.684,73
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>10.00</b>			<b>R\$ 43.343,35</b>
<b>11.00</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM NA QUADRA E PISO</b>				
11.01	CDHU	06.01.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO BREJOSO EM CAMPO ABERTO	M3	77,00	R\$ 52,63	R\$ 4.052,51
11.02	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	308,00	R\$ 4,06	R\$ 1.250,48
11.03	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	30,80	R\$ 167,47	R\$ 5.158,08
11.04	CDHU	11.18.180	COLCHÃO DE AREIA	M3	92,40	R\$ 182,00	R\$ 16.816,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MURO E QUADRA DE AREIA - BORACÉIA  
LOCAL: VICENTE DE CARVALHO - BERTIOGA - SPData: jan-23  
Prazo: 6 meses  
CPOS: 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\$
11.05	CDHU	05.10.036	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	4.620,00	R\$ 2,69	R\$ 12.427,80
11.06	CDHU	46.13.006	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	247,00	R\$ 10,84	R\$ 2.677,48
11.07	CDHU	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	308,00	R\$ 19,62	R\$ 6.042,96
11.08	CDHU	46.12.340	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN= 200MM	M	110,00	R\$ 32,01	R\$ 3.521,10
11.09	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	6,93	R\$ 660,83	R\$ 4.579,55
11.10	CDHU	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	M3	77,00	R\$ 120,35	R\$ 9.266,95
11.11	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	77,00	R\$ 92,77	R\$ 7.143,29
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>11.00</b>			<b>R\$ 72.937,00</b>
<b>12.00</b>			<b>EQUIPAMENTO RECREATIVO</b>				
12.01	CDHU	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	R\$ 1.710,16	R\$ 1.710,16
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>12.00</b>			<b>R\$ 1.710,16</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 236.916,21</b>
<b>BDI 29,77%</b>						<b>R\$</b>	<b>70.529,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>307.446,17</b>