



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
<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	12,00	R\$ 1.219,57	R\$ 14.634,84
01.03	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	12,00	R\$ 913,43	R\$ 10.961,16
01.04	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 771,09	R\$ 9.253,08
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>01.00</b>			<b>R\$ 40.143,30</b>
<b>02.00</b>			<b>ISOLAMENTO DA ÁREA</b>				
02.01	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	420,00	R\$ 130,53	R\$ 54.822,60
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>02.00</b>			<b>R\$ 54.822,60</b>
<b>03.00</b>			<b>DEMOLIÇÃO E LIMPEZA</b>				
03.01	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	6166,81	R\$ 4,42	R\$ 27.257,30
03.02	CDHU	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	M3	1850,04	R\$ 42,22	R\$ 78.108,69
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>03.00</b>			<b>R\$ 105.365,99</b>
<b>04.00</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>				
04.01	CDHU	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	4933,45	R\$ 16,85	R\$ 83.128,63
04.02	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	4933,45	R\$ 11,15	R\$ 55.007,97
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>04.00</b>			<b>R\$ 138.136,60</b>
<b>B</b>			<b>URBANISMO</b>				
<b>05.00</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
05.01	CDHU	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	4.500,00	R\$ 1,73	R\$ 7.785,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>05.00</b>			<b>R\$ 7.785,00</b>
<b>06.00</b>			<b>GUIA DE CONCRETO</b>				
06.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	25,50	R\$ 4,06	R\$ 103,53
06.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,28	R\$ 167,47	R\$ 214,36
06.03	CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	170,00	R\$ 53,37	R\$ 9.072,90
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>06.00</b>			<b>R\$ 9.390,79</b>
<b>07.00</b>			<b>PISO INTERTRAVADO</b>				
07.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.927,40	R\$ 4,06	R\$ 7.825,24
07.02	CDHU	54.04.340	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6 CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2	1.927,40	R\$ 99,24	R\$ 191.275,18
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>07.00</b>			<b>R\$ 199.100,42</b>
<b>08.00</b>			<b>PISO CIMENTADO</b>				
08.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.902,31	R\$ 4,06	R\$ 7.723,38
08.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	95,12	R\$ 167,47	R\$ 15.929,75
08.03	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	133,16	R\$ 870,59	R\$ 115.927,76
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>08.00</b>			<b>R\$ 139.580,89</b>
<b>09.00</b>			<b>BICICLETÁRIO</b>				
09.01	CDHU	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2"	UN	25,00	R\$ 598,08	R\$ 14.952,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>09.00</b>			<b>R\$ 14.952,00</b>
<b>10.00</b>			<b>BANCO</b>				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
10.01	CDHU	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	10,00	R\$ 599,88	R\$ 5.998,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>10.00</b>			<b>R\$ 5.998,80</b>
<b>11.00</b>			<b>FECHAMENTO</b>				
11.01	CDHU	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	831,01	R\$ 644,66	R\$ 535.718,91
11.02	CDHU	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M2	29,49	R\$ 878,96	R\$ 25.920,53
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>11.00</b>			<b>561.639,44</b>
<b>12.00</b>			<b>ARBORIZAÇÃO</b>				
12.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	1,60	R\$ 50,61	R\$ 80,98
12.02	SIURB	18-01-01	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	20,00	R\$ 25,71	R\$ 514,20
12.03	SIURB	18-01-03	PROTECTOR TIPO PARQUE PARA ÁRVORES	UN	20,00	R\$ 134,84	R\$ 2.696,80
12.04	CDHU	34.01.010	TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	M3	0,96	R\$ 187,42	R\$ 179,92
12.05	CDHU	34.04.370	ÁRVORE ORNAMENTAL TIPO QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA) - H= 1,50 / 2,00 M	UN	20,00	R\$ 81,37	R\$ 1.627,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>12.00</b>			<b>5.099,30</b>
<b>13.00</b>			<b>JARDIM</b>				
13.01	CDHU	34.02.040	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	4.128,41	R\$ 13,87	R\$ 57.261,05
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>13.00</b>			<b>R\$ 57.261,05</b>
<b>C</b>			<b>DRENAGEM EXTERNA</b>				
<b>14.00</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
14.01	CDHU	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	384,45	R\$ 1,41	R\$ 542,07
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>14.00</b>			<b>R\$ 542,07</b>
<b>15.00</b>			<b>MICRODRENAGEM</b>				
15.01	CDHU	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	511,04	R\$ 11,54	R\$ 5.897,40
15.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	35,97	R\$ 167,47	R\$ 6.023,90
15.03	CDHU	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	M	60,00	R\$ 129,59	R\$ 7.775,40
15.04	CDHU	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	218,71	R\$ 215,61	R\$ 47.156,06
15.05	CDHU	46.12.160	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	105,74	R\$ 409,90	R\$ 43.342,83
15.06	CDHU	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	M2	324,97	R\$ 19,62	R\$ 6.375,91
15.07	CDHU	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 3.205,05	R\$ 28.845,45
15.08	CDHU	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 5.240,76	R\$ 20.963,04
15.09	CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	5,00	R\$ 5.959,22	R\$ 29.796,10
15.10	CDHU	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	M	5,00	R\$ 599,93	R\$ 2.999,65
15.11	CDHU	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	UN	5,00	R\$ 472,59	R\$ 2.362,95
15.12	CDHU	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	280,52	R\$ 6,31	R\$ 1.770,08
15.13	CDHU	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3	288,15	R\$ 5,69	R\$ 1.639,57
15.14	CDHU	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	230,52	R\$ 8,77	R\$ 2.021,66
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>15.00</b>			<b>R\$ 206.970,00</b>
<b>16.00</b>			<b>GUIAS E SARJETAS</b>				
16.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	718,48	R\$ 4,06	R\$ 2.917,03
16.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	45,72	R\$ 167,47	R\$ 7.656,73
16.03	CDHU	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	M	1.306,32	R\$ 53,37	R\$ 69.718,30
16.04	CDHU	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	M3	78,38	R\$ 788,09	R\$ 61.770,49
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>16.00</b>			<b>R\$ 142.062,55</b>
<b>D</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO VIÁRIO EXTERNO</b>				
<b>17.00</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA</b>				
17.01	CDHU	54.01.030	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	6.009,07	R\$ 30,04	R\$ 180.512,46
17.02	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	901,36	R\$ 237,42	R\$ 214.000,89
17.03	CDHU	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	M3	661,00	R\$ 200,50	R\$ 132.530,50
17.04	CDHU	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	6.009,07	R\$ 7,51	R\$ 45.128,12



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
17.05	CDHU	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	6.009,07	R\$ 15,19	R\$ 91.277,77
17.06	CDHU	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	240,36	R\$ 1.485,93	R\$ 357.158,13
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>17.00</b>			<b>R\$ 1.020.607,87</b>
<b>18.00</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				
18.01	CDHU	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	261,26	R\$ 40,67	R\$ 10.625,44
18.02	CDHU	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	M2	216,00	R\$ 78,05	R\$ 16.858,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>18.00</b>			<b>R\$ 27.484,24</b>
<b>19.00</b>			<b>CICLOFAIXA</b>				
19.01	CPOS	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	778,00	R\$ 40,67	R\$ 31.641,26
19.02	CPOS	70.06.020	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	UN	360,00	R\$ 81,25	R\$ 29.250,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>19.00</b>			<b>R\$ 60.891,26</b>
<b>20.00</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>				
20.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.257,90	R\$ 4,06	R\$ 5.107,07
20.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	62,90	R\$ 167,47	R\$ 10.533,86
20.03	CDHU	17.05.070	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	88,05	R\$ 870,59	R\$ 76.655,45
20.04	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	9,00	R\$ 135,45	R\$ 1.219,05
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>20.00</b>			<b>R\$ 93.515,43</b>
<b>E</b>			<b>ILUMINAÇÃO GERAL</b>				
<b>21.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
21.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	4,51	R\$ 50,61	R\$ 228,25
21.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	0,42	R\$ 660,83	R\$ 277,55
21.03	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	3,54	R\$ 456,42	R\$ 1.615,73
21.04	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	3,54	R\$ 142,28	R\$ 503,67
21.05	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	4,51	R\$ 92,77	R\$ 418,39
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>21.00</b>			<b>R\$ 3.043,59</b>
<b>22.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
22.01	CDHU	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN	26,00	R\$ 3.697,76	R\$ 96.141,76
22.02	CDHU	41.10.070	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	20,00	R\$ 877,77	R\$ 17.555,40
22.03	CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	40,00	R\$ 128,16	R\$ 5.126,40
22.04	CDHU	41.11.100	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	80,00	R\$ 529,31	R\$ 42.344,80
22.05	CDHU	41.12.090	PROJETOR CÔNICO FECHADO, PARA LÂMPADAS VAPOR METÁLICO, VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W OU MISTA DE 250 W/500 W	UN	6,00	R\$ 829,43	R\$ 4.976,58
22.06	CDHU	41.11.702	LUMINÁRIA LED SOLAR INTEGRADA PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 8000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130,5 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W	UN	6,00	R\$ 7.046,79	R\$ 42.280,74
22.07	CDHU	40.02.620	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 300 X 300 MM	UN	26,00	R\$ 200,80	R\$ 5.220,80
22.08	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	26,00	R\$ 280,45	R\$ 7.291,70
22.09	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	800,00	R\$ 34,31	R\$ 27.448,00
22.10	CDHU	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.400,00	R\$ 8,56	R\$ 20.544,00
22.11	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	4,00	R\$ 347,10	R\$ 1.388,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>22.00</b>			<b>R\$ 270.318,58</b>
<b>F</b>			<b>GUARITA / ADMINISTRAÇÃO</b>				
<b>23.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
23.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	10,52	R\$ 50,61	R\$ 532,42
23.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,58	R\$ 660,83	R\$ 383,28



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	307,20	R\$ 11,12	R\$ 3.416,06
23.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	2,56	R\$ 456,42	R\$ 1.168,44
23.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	2,56	R\$ 142,28	R\$ 364,24
23.06	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	32,58	R\$ 91,06	R\$ 2.966,73
23.07	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	9,29	R\$ 87,63	R\$ 814,08
23.08	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	18,58	R\$ 6,32	R\$ 117,43
23.09	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	18,58	R\$ 20,41	R\$ 379,22
23.10	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	37,16	R\$ 12,81	R\$ 476,02
23.11	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	5,99	R\$ 7,25	R\$ 43,43
23.12	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	4,53	R\$ 92,77	R\$ 420,25
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>23.00</b>			<b>R\$ 11.081,60</b>
<b>24.00</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - LAJE</i>				
24.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	53,71	R\$ 232,72	R\$ 12.499,39
24.02	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	4,11	R\$ 456,42	R\$ 1.875,89
24.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	4,11	R\$ 98,28	R\$ 403,93
24.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	822,00	R\$ 11,12	R\$ 9.140,64
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>				
24.05	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	62,08	R\$ 232,72	R\$ 14.447,26
24.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	496,50	R\$ 11,12	R\$ 5.521,08
24.07	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	3,31	R\$ 456,42	R\$ 1.510,75
24.08	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	3,31	R\$ 98,28	R\$ 325,31
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>24.00</b>			<b>R\$ 45.724,25</b>
<b>25.00</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
25.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	110,46	R\$ 77,71	R\$ 8.583,85
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>25.00</b>			<b>R\$ 8.583,85</b>
<b>26.00</b>			<b>COBERTURA</b>				
26.01	CDHU	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	72,66	R\$ 147,24	R\$ 10.698,46
26.02	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	72,66	R\$ 61,38	R\$ 4.459,87
26.03	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	39,75	R\$ 139,62	R\$ 5.549,90
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>26.00</b>			<b>R\$ 20.708,23</b>
<b>27.00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
27.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	220,92	R\$ 6,32	R\$ 1.396,21
27.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	220,92	R\$ 20,41	R\$ 4.508,98
27.03	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	29,25	R\$ 83,33	R\$ 2.437,40
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>27.00</b>			<b>R\$ 8.342,59</b>
<b>28.00</b>			<b>PISO</b>				
28.01	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	2,14	R\$ 660,83	R\$ 1.414,18
28.02	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	2,99	R\$ 740,55	R\$ 2.214,24
28.03	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	42,77	R\$ 156,21	R\$ 6.681,10
28.04	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	42,77	R\$ 9,77	R\$ 417,86
28.05	CDHU	18.06.143	RODAPÉ EM 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	M	72,68	R\$ 25,16	R\$ 1.828,63
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>28.00</b>			<b>R\$ 12.556,01</b>
<b>29.00</b>			<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA / MADEIRA</b>				
29.01	CDHU	23.13.001	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA "PIM", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 80 X 210 CM	UN	5,00	R\$ 535,00	R\$ 2.675,00



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
29.02	CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	3,84	R\$ 1.155,46	R\$ 4.436,97
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>29.00</b>			<b>R\$ 7.111,97</b>
<b>30.00</b>			<b>VIDRO</b>				
30.01	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	3,84	R\$ 205,45	R\$ 788,93
30.02	CDHU	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M2	0,96	R\$ 312,29	R\$ 299,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>30.00</b>			<b>R\$ 1.088,73</b>
<b>31.00</b>			<b>PINTURA</b>				
31.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	191,67	R\$ 27,19	R\$ 5.211,51
31.02	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	25,20	R\$ 31,14	R\$ 784,73
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>31.00</b>			<b>R\$ 5.996,24</b>
<b>32.00</b>			<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>				
32.01	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	1,00	R\$ 751,80	R\$ 751,80
32.02	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 44,80	R\$ 44,80
32.03	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	R\$ 269,42	R\$ 269,42
32.04	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.147,59	R\$ 1.147,59
32.05	CDHU	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	1,00	R\$ 1.590,03	R\$ 1.590,03
32.06	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	1,00	R\$ 210,30	R\$ 210,30
32.07	CDHU	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	1,00	R\$ 116,34	R\$ 116,34
32.08	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	2,00	R\$ 81,74	R\$ 163,48
32.09	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2,00	R\$ 89,32	R\$ 178,64
32.10	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	R\$ 61,88	R\$ 123,76
32.11	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	2,00	R\$ 164,46	R\$ 328,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>32.00</b>			<b>R\$ 4.925,08</b>
<b>33.00</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
				<b>Instalação Hidraulica</b>			
33.01	CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.365,99	R\$ 1.365,99
33.02	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,75	R\$ 28,15	R\$ 612,26
33.03	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,50	R\$ 50,24	R\$ 226,08
33.04	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
33.05	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 316,36	R\$ 632,72
33.06	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 980,41	R\$ 980,41
33.07	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 98,50	R\$ 98,50
33.08	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 87,74	R\$ 87,74
				<b>Instalação Sanitária</b>			
33.09	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,20	R\$ 33,86	R\$ 74,49
33.10	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,10	R\$ 42,91	R\$ 304,66
33.11	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	18,00	R\$ 67,44	R\$ 1.213,92
33.12	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,20	R\$ 72,31	R\$ 1.026,80
33.13	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00	R\$ 105,44	R\$ 210,88
33.14	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	2,00	R\$ 384,84	R\$ 769,68
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>33.00</b>			<b>R\$ 8.033,85</b>
<b>34.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
34.01	SIURB	09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 40 À 47KVA	UN	1,00	R\$ 9.817,30	R\$ 9.817,30
34.02	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
34.03	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	103,80	R\$ 27,20	R\$ 2.823,36



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
34.04	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
34.05	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	R\$ 130,03	R\$ 1.300,30
34.06	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
34.07	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
34.08	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
34.09	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
34.10	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
34.11	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	19,00	R\$ 13,66	R\$ 259,54
34.12	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 17,79	R\$ 177,90
34.13	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16
34.14	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	R\$ 32,24	R\$ 32,24
34.15	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00	R\$ 31,09	R\$ 31,09
34.16	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10,00	R\$ 23,49	R\$ 234,90
34.17	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	3,00	R\$ 29,17	R\$ 87,51
34.18	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	69,60	R\$ 3,22	R\$ 224,11
34.19	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	138,60	R\$ 4,13	R\$ 572,42
34.20	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	54,00	R\$ 6,29	R\$ 339,66
34.21	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 17,32	R\$ 779,40
34.22	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	R\$ 66,01	R\$ 660,10
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>34.00</b>			<b>R\$ 19.990,84</b>
<b>G</b>			<b>ARQUIBANCA E VESTIÁRIO</b>				
<b>35.00</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
35.01	CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	243,36	R\$ 17,72	R\$ 4.312,34
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>35.00</b>			<b>R\$ 4.312,34</b>
<b>36.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
36.01	CDHU	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	R\$ 24.654,92	R\$ 24.654,92
36.02	CDHU	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	576,00	R\$ 41,80	R\$ 24.076,80
36.03	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	161,04	R\$ 50,61	R\$ 8.150,23
36.04	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	10,10	R\$ 660,83	R\$ 6.674,38
36.05	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.019,60	R\$ 11,12	R\$ 55.817,95
36.06	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	41,83	R\$ 456,42	R\$ 19.092,05
36.07	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	41,83	R\$ 142,28	R\$ 5.951,57
36.08	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	281,20	R\$ 91,06	R\$ 25.606,07
36.09	CDHU	14.01.050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	m2	133,60	R\$ 87,63	R\$ 11.707,37
36.10	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	m2	267,20	R\$ 6,32	R\$ 1.688,70
36.11	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	m2	267,20	R\$ 20,41	R\$ 5.453,55
36.12	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	534,40	R\$ 12,81	R\$ 6.845,66
36.13	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	89,07	R\$ 7,25	R\$ 645,76
36.14	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	71,97	R\$ 92,77	R\$ 6.676,66
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>36.00</b>			<b>R\$ 203.041,67</b>
<b>37.00</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
<b>ESTRUTURA CONCRETO - LAJE</b>							
37.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	9,98	R\$ 232,72	R\$ 2.322,55
37.02	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,08	R\$ 456,42	R\$ 492,93





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
37.03	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,08	R\$ 98,28	R\$ 106,14
37.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	216,00	R\$ 11,12	R\$ 2.401,92
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>				
37.05	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	9,98	R\$ 232,72	R\$ 2.322,55
37.06	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	5.520,00	R\$ 11,12	R\$ 61.382,40
37.07	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	36,80	R\$ 456,42	R\$ 16.796,26
37.08	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	36,80	R\$ 98,28	R\$ 3.616,70
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - ARQUIBANCADA</i>				
37.09	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	329,12	R\$ 232,72	R\$ 76.592,81
37.10	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4.840,00	R\$ 11,12	R\$ 53.820,80
37.11	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	24,20	R\$ 456,42	R\$ 11.045,36
37.12	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	24,20	R\$ 98,28	R\$ 2.378,38
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - RAMPA</i>				
37.13	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	97,88	R\$ 232,72	R\$ 22.778,63
37.14	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	11,04	R\$ 456,42	R\$ 5.038,88
37.15	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	11,04	R\$ 98,28	R\$ 1.085,01
37.16	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.208,00	R\$ 11,12	R\$ 24.552,96
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>37.00</b>			<b>R\$ 286.734,28</b>
<b>38.00</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
38.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	345,83	R\$ 77,71	R\$ 26.874,45
38.02	CDHU	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	62,40	R\$ 230,81	R\$ 14.402,54
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>38.00</b>			<b>R\$ 41.276,99</b>
<b>39.00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
39.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	691,66	R\$ 6,32	R\$ 4.371,29
39.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	691,66	R\$ 20,41	R\$ 14.116,78
39.03	CDHU	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	290,81	R\$ 83,33	R\$ 24.233,20
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>39.00</b>			<b>R\$ 42.721,27</b>
<b>40.00</b>			<b>PISO</b>				
40.01	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	9,73	R\$ 660,83	R\$ 6.429,88
40.02	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	13,62	R\$ 740,55	R\$ 10.086,29
40.03	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	194,60	R\$ 156,21	R\$ 30.398,47
40.04	CDHU	18.06.400	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM CIMENTO BRANCO, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	194,60	R\$ 9,77	R\$ 1.901,24
40.05	CDHU	18.06.143	RODAPÉ EM 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	M	32,80	R\$ 25,16	R\$ 825,25
40.06	CDHU	17.05.020	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES SEM CONTROLE DE FCK	M3	6,92	R\$ 809,80	R\$ 5.603,82
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>40.00</b>			<b>R\$ 55.244,95</b>
<b>41.00</b>			<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA / MADEIRA</b>				
41.01	CDHU	23.04.080	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM BATENTE EM ALUMÍNIO - 60 X 160 CM	UN	22,00	R\$ 1.153,43	R\$ 25.375,46
41.02	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	2,00	R\$ 581,33	R\$ 1.162,66
41.03	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	7,68	R\$ 1.101,40	R\$ 8.458,75
41.04	CDHU	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	9,60	R\$ 1.155,46	R\$ 11.092,42
41.05	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	125,10	R\$ 851,33	R\$ 106.501,38
41.06	CDHU	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'	M	500,40	R\$ 209,28	R\$ 104.723,71
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>41.00</b>			<b>R\$ 257.314,38</b>
<b>42.00</b>			<b>VIDRO</b>				
42.01	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	9,60	R\$ 205,45	R\$ 1.972,32
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>42.00</b>			<b>R\$ 1.972,32</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
<b>43.00</b>			<b>PINTURA</b>				
43.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	400,85	R\$ 27,19	R\$ 10.899,11
43.02	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	11,34	R\$ 31,14	R\$ 353,13
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>43.00</b>			<b>R\$ 11.252,24</b>
<b>44.00</b>			<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>				
44.01	CDHU	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	12,00	R\$ 751,80	R\$ 9.021,60
44.02	CDHU	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 44,80	R\$ 537,60
44.03	CDHU	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	8,00	R\$ 269,42	R\$ 2.155,36
44.04	CDHU	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	2,00	R\$ 1.147,59	R\$ 2.295,18
44.05	CDHU	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00	R\$ 210,30	R\$ 1.682,40
44.06	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	8,00	R\$ 81,74	R\$ 653,92
44.07	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	14,00	R\$ 89,32	R\$ 1.250,48
44.08	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	8,00	R\$ 61,88	R\$ 495,04
44.09	CDHU	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	4,00	R\$ 164,46	R\$ 657,84
44.10	CDHU	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	5,00	R\$ 460,01	R\$ 2.300,05
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>44.00</b>			<b>R\$ 21.049,47</b>
<b>45.00</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
			<b>Instalação Hidraulica</b>				
45.01	CDHU	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 1.365,99	R\$ 1.365,99
45.02	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,75	R\$ 28,15	R\$ 2.132,36
45.03	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 37,48	R\$ 187,40
45.04	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,50	R\$ 50,24	R\$ 1.582,56
45.05	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
45.06	CDHU	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2"	UN	14,00	R\$ 316,36	R\$ 4.429,04
45.07	CDHU	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	14,00	R\$ 99,08	R\$ 1.387,12
45.08	CDHU	48.02.400	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 980,41	R\$ 980,41
45.09	CDHU	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 98,50	R\$ 98,50
45.10	CDHU	47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 87,74	R\$ 87,74
			<b>Instalação Sanitária</b>				
45.11	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,80	R\$ 33,86	R\$ 297,97
45.12	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	11,50	R\$ 42,91	R\$ 493,47
45.13	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	26,80	R\$ 67,44	R\$ 1.807,39
45.14	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	27,40	R\$ 72,31	R\$ 1.981,29
45.15	CDHU	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00	R\$ 105,44	R\$ 210,88
45.16	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	4,00	R\$ 384,84	R\$ 1.539,36
			<b>Drenagem</b>				
45.17	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	24,00	R\$ 100,99	R\$ 2.423,76
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>45.00</b>			<b>R\$ 21.434,96</b>
<b>46.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
46.01	SIURB	09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	1,00	R\$ 3.878,31	R\$ 3.878,31
46.02	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
46.03	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	120,60	R\$ 27,20	R\$ 3.280,32





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
46.04	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
46.05	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	15,00	R\$ 130,03	R\$ 1.950,45
46.06	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
46.07	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
46.08	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
46.09	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
46.10	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
46.11	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	23,00	R\$ 13,66	R\$ 314,18
46.12	CDHU	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4" X 4"	UN	32,00	R\$ 17,79	R\$ 569,28
46.13	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R\$ 22,79	R\$ 45,58
46.14	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	R\$ 32,24	R\$ 64,48
46.15	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00	R\$ 31,09	R\$ 31,09
46.16	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	10,00	R\$ 23,49	R\$ 234,90
46.17	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	8,00	R\$ 29,17	R\$ 233,36
46.18	CDHU	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 5,28	R\$ 73,92
46.19	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	122,40	R\$ 3,22	R\$ 394,13
46.20	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	138,60	R\$ 4,13	R\$ 572,42
46.21	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	144,00	R\$ 6,29	R\$ 905,76
46.22	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	144,00	R\$ 8,99	R\$ 1.294,56
46.23	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 17,32	R\$ 779,40
46.24	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	32,00	R\$ 66,01	R\$ 2.112,32
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>46.00</b>			<b>R\$ 19.294,31</b>
<b>47.00</b>			<b>SPDA</b>				
47.01	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M	320,00	R\$ 35,68	R\$ 11.417,60
47.02	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 151,20	R\$ 151,20
47.03	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2"	M	2,00	R\$ 87,44	R\$ 174,88
47.04	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2"	UN	1,00	R\$ 93,34	R\$ 93,34
47.05	CDHU	42.01.060	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 77,32	R\$ 77,32
47.06	CDHU	42.03.080	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2", REFORÇADO COM 2 DESCIDAS	UN	1,00	R\$ 28,60	R\$ 28,60
47.07	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	156,00	R\$ 31,76	R\$ 4.954,56
47.08	CDHU	42.05.630	CONECTOR TIPO 'X' PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²	UN	20,00	R\$ 111,91	R\$ 2.238,20
47.09	CDHU	42.05.410	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	40,00	R\$ 17,37	R\$ 694,80
47.10	CDHU	42.05.390	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	20,00	R\$ 3,10	R\$ 62,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>47.00</b>			<b>R\$ 19.892,50</b>
<b>48.00</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
48.01	CDHU	50.01.130	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	1,00	R\$ 4.079,07	R\$ 4.079,07
48.02	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	4,00	R\$ 194,60	R\$ 778,40
48.03	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	4,00	R\$ 230,24	R\$ 920,96
48.04	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	0,20	R\$ 12,61	R\$ 2,52
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>48.00</b>			<b>R\$ 5.780,95</b>
<b>H</b>			<b>QUADRA BOCHA</b>				
<b>49.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
49.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	13,10	R\$ 50,61	R\$ 662,99
49.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	0,72	R\$ 660,83	R\$ 475,80
49.03	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	384,00	R\$ 11,12	R\$ 4.270,08
49.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	3,20	R\$ 456,42	R\$ 1.460,54



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
49.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	3,20	R\$ 142,28	R\$ 455,30
49.06	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	40,00	R\$ 91,06	R\$ 3.642,40
49.07	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	24,00	R\$ 12,81	R\$ 307,44
49.08	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	9,18	R\$ 7,25	R\$ 66,56
49.09	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	3,92	R\$ 92,77	R\$ 363,66
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>49.00</b>			<b>R\$ 11.704,77</b>
<b>50.00</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>							
50.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	2,40	R\$ 232,72	R\$ 558,53
50.02	CDHU	09.04.020	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 25 CM	M	44,00	R\$ 95,05	R\$ 4.182,20
50.03	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	339,00	R\$ 11,12	R\$ 3.769,68
50.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	2,26	R\$ 456,42	R\$ 1.031,51
50.05	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,26	R\$ 98,28	R\$ 222,11
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>50.00</b>			<b>R\$ 9.764,03</b>
<b>51.00</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
51.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	36,12	R\$ 77,71	R\$ 2.806,89
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>51.00</b>			<b>R\$ 2.806,89</b>
<b>52.00</b>			<b>COBERTURA</b>				
52.01	CDHU	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	M2	162,50	R\$ 147,24	R\$ 23.926,50
52.02	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	162,50	R\$ 61,38	R\$ 9.974,25
52.03	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	50,00	R\$ 139,62	R\$ 6.981,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>52.00</b>			<b>R\$ 40.881,75</b>
<b>53.00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
53.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	72,24	R\$ 6,32	R\$ 456,56
53.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	72,24	R\$ 20,41	R\$ 1.474,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>53.00</b>			<b>R\$ 1.930,98</b>
<b>54.00</b>			<b>PISO</b>				
54.01	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	3,15	R\$ 660,83	R\$ 2.081,61
54.02	CDHU	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	4,41	R\$ 740,55	R\$ 3.265,83
54.03	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	4,80	R\$ 167,47	R\$ 803,86
54.04	CDHU	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	14,40	R\$ 224,45	R\$ 3.232,08
54.05	CDHU	21.07.010	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DISSIPATIVO	M2	96,00	R\$ 667,89	R\$ 64.117,44
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>54.00</b>			<b>R\$ 73.500,82</b>
<b>55.00</b>			<b>ESQUADRIA METALICA</b>				
55.01	CDHU	34.05.080	ALAMBRADE EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	M2	33,66	R\$ 241,08	R\$ 8.114,75
55.02	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	2,20	R\$ 802,25	R\$ 1.764,95
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>55.00</b>			<b>R\$ 9.879,70</b>
<b>56.00</b>			<b>PINTURA</b>				
56.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	72,24	R\$ 27,19	R\$ 1.964,21
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>56.00</b>			<b>R\$ 1.964,21</b>
<b>57.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
57.01	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
57.02	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	103,80	R\$ 27,20	R\$ 2.823,36
57.03	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
57.04	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	16,00	R\$ 130,03	R\$ 2.080,48
57.05	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



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
57.06	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
57.07	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
57.08	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
57.09	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
57.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	3,00	R\$ 13,66	R\$ 40,98
57.11	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	R\$ 32,24	R\$ 32,24
57.12	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	R\$ 29,17	R\$ 58,34
57.13	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	12,60	R\$ 3,22	R\$ 40,57
57.14	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	201,60	R\$ 4,13	R\$ 832,61
57.15	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	36,00	R\$ 6,29	R\$ 226,44
57.16	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 17,32	R\$ 779,40
57.17	CDHU	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	16,00	R\$ 477,59	R\$ 7.641,44
TOTAL DO ITEM				57.00			R\$ 17.115,71
<b>I</b>			<b>QUADRA FUTEBOL SOCITY</b>				
<b>58.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
58.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m3	24,77	R\$ 50,61	R\$ 1.253,61
58.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	m3	1,37	R\$ 660,83	R\$ 905,34
58.03	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	686,40	R\$ 11,12	R\$ 7.632,77
58.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	5,72	R\$ 456,42	R\$ 2.610,72
58.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	5,72	R\$ 142,28	R\$ 813,84
58.06	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m2	63,20	R\$ 91,06	R\$ 5.754,99
58.07	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	m2	0,40	R\$ 12,81	R\$ 5,12
58.08	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	17,68	R\$ 7,25	R\$ 128,18
58.09	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	7,09	R\$ 92,77	R\$ 657,74
TOTAL DO ITEM				58.00			R\$ 19.762,31
<b>59.00</b>			<b>FECHAMENTO</b>				
59.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	28,60	R\$ 77,71	R\$ 2.222,51
59.02	CDHU	34.05.080	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	M2	512,00	R\$ 241,08	R\$ 123.432,96
59.03	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
TOTAL DO ITEM				59.00			R\$ 127.340,20
<b>60.00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
60.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	57,20	R\$ 6,32	R\$ 361,50
60.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	57,20	R\$ 20,41	R\$ 1.167,45
TOTAL DO ITEM				60.00			R\$ 1.528,95
<b>61.00</b>			<b>EQUIPAMENTO RECREATIVO</b>				
61.01	CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	R\$ 1.998,23	R\$ 1.998,23
TOTAL DO ITEM				61.00			R\$ 1.998,23
<b>62.00</b>			<b>PINTURA</b>				
62.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	57,20	R\$ 27,19	R\$ 1.555,27
62.02	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	924,00	R\$ 21,99	R\$ 20.318,76
TOTAL DO ITEM				62.00			R\$ 21.874,03
<b>63.00</b>			<b>PISO</b>				
63.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	924,00	R\$ 4,06	R\$ 3.751,44
63.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	46,20	R\$ 167,47	R\$ 7.737,11
63.03	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	2.873,64	R\$ 14,47	R\$ 41.581,57



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
63.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	92,40	R\$ 456,42	R\$ 42.173,21
63.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	92,40	R\$ 142,28	R\$ 13.146,67
63.06	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m2	924,00	R\$ 15,17	R\$ 14.017,08
63.07	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	300,00	R\$ 17,84	R\$ 5.352,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>63.00</b>			<b>R\$ 127.759,08</b>
<b>64.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
64.01	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
64.02	CDHU	68.01.810	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN	4,00	R\$ 3.697,76	R\$ 14.791,04
64.03	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	103,80	R\$ 27,20	R\$ 2.823,36
64.04	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
64.05	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	16,00	R\$ 130,03	R\$ 2.080,48
64.06	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
64.07	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
64.08	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
64.09	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
64.10	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45
64.11	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	3,00	R\$ 13,66	R\$ 40,98
64.12	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	R\$ 32,24	R\$ 32,24
64.13	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	R\$ 29,17	R\$ 58,34
64.14	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	12,60	R\$ 3,22	R\$ 40,57
64.15	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	201,60	R\$ 4,13	R\$ 832,61
64.16	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	36,00	R\$ 6,29	R\$ 226,44
64.17	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 17,32	R\$ 779,40
64.18	CDHU	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	16,00	R\$ 477,59	R\$ 7.641,44
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>64.00</b>			<b>R\$ 31.906,75</b>
<b>J</b>			<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
<b>65.00</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
65.01	CDHU	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	128,00	R\$ 48,11	R\$ 6.158,08
65.02	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	34,63	R\$ 50,61	R\$ 1.752,62
65.03	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,78	R\$ 660,83	R\$ 1.176,28
65.04	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.074,00	R\$ 11,12	R\$ 11.942,88
65.05	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	8,95	R\$ 456,42	R\$ 4.084,96
65.06	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	8,95	R\$ 142,28	R\$ 1.273,41
65.07	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	87,50	R\$ 91,06	R\$ 7.967,75
65.08	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	26,22	R\$ 12,81	R\$ 335,88
65.09	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	23,90	R\$ 7,25	R\$ 173,28
65.10	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	10,73	R\$ 92,77	R\$ 995,42
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>65.00</b>			<b>R\$ 35.860,56</b>
<b>66.00</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - ARQUIBANCADA</i>				
66.01	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	554,16	R\$ 232,72	R\$ 128.964,12
66.02	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	10.636,30	R\$ 11,12	R\$ 118.275,66
66.03	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	84,68	R\$ 456,42	R\$ 38.649,65
66.04	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	84,68	R\$ 98,28	R\$ 8.322,35
			<i>ESTRUTURA METÁLICA</i>				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
66.05	CDHU	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	30.354,04	R\$ 21,29	R\$ 646.237,51
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>66.00</b>			<b>R\$ 940.449,29</b>
<b>67.00</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
67.01	CDHU	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	57,00	R\$ 77,71	R\$ 4.429,47
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>67.00</b>			<b>R\$ 4.429,47</b>
<b>68.00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				
68.01	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	114,00	R\$ 6,32	R\$ 720,48
68.02	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	114,00	R\$ 20,41	R\$ 2.326,74
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>68.00</b>			<b>R\$ 3.047,22</b>
<b>69.00</b>			<b>PISO</b>				
69.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m2	904,40	R\$ 4,06	R\$ 3.671,86
69.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m3	45,22	R\$ 167,47	R\$ 7.572,99
69.03	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	2.812,68	R\$ 14,47	R\$ 40.699,48
69.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	m3	90,44	R\$ 456,42	R\$ 41.278,62
69.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m3	90,44	R\$ 142,28	R\$ 12.867,80
69.06	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m2	904,40	R\$ 15,17	R\$ 13.719,75
69.07	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	300,00	R\$ 17,84	R\$ 5.352,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>69.00</b>			<b>R\$ 125.162,50</b>
<b>70.00</b>			<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA / MADEIRA</b>				
70.01	CDHU	34.05.080	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADE, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	M2	57,00	R\$ 241,08	R\$ 13.741,56
70.02	CDHU	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,52	R\$ 802,25	R\$ 2.823,92
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>70.00</b>			<b>R\$ 16.565,48</b>
<b>71.00</b>			<b>PINTURA</b>				
71.01	CDHU	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	114,00	R\$ 27,19	R\$ 3.099,66
71.02	CDHU	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	M2	904,40	R\$ 21,99	R\$ 19.887,76
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>71.00</b>			<b>R\$ 22.987,42</b>
<b>72.00</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
<b>Instalação Hidráulica</b>							
72.01	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 28,15	R\$ 1.407,50
72.02	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
72.03	CDHU	44.03.380	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 46,00	R\$ 92,00
<b>Drenagem</b>							
72.04	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	170,00	R\$ 100,99	R\$ 17.168,30
72.05	CDHU	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	13,00	R\$ 384,84	R\$ 5.002,92
72.06	CDHU	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	12,00	R\$ 35,83	R\$ 429,96
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>72.00</b>			<b>R\$ 24.208,11</b>
<b>73.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
73.01	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
73.02	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	103,80	R\$ 27,20	R\$ 2.823,36
73.03	CDHU	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 514,65
73.04	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	16,00	R\$ 130,03	R\$ 2.080,48
73.05	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
73.06	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
73.07	CDHU	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	R\$ 360,59	R\$ 360,59
73.08	CDHU	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,50	R\$ 112,87	R\$ 56,44
73.09	CDHU	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00	R\$ 280,45	R\$ 280,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
73.10	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	3,00	R\$ 13,66	R\$ 40,98
73.11	CDHU	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	R\$ 32,24	R\$ 32,24
73.12	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	R\$ 29,17	R\$ 58,34
73.13	CDHU	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	12,60	R\$ 3,22	R\$ 40,57
73.14	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	201,60	R\$ 4,13	R\$ 832,61
73.15	CDHU	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	36,00	R\$ 6,29	R\$ 226,44
73.16	CDHU	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	45,00	R\$ 17,32	R\$ 779,40
73.17	CDHU	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	16,00	R\$ 477,59	R\$ 7.641,44
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>73.00</b>			<b>R\$ 17.115,71</b>
<b>74.00</b>			<b>SPDA</b>				
74.01	CDHU	39.04.070	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	m	450,00	R\$ 35,68	R\$ 16.056,00
74.02	CDHU	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	un	2,00	R\$ 151,20	R\$ 302,40
74.03	CDHU	42.04.120	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	m	6,00	R\$ 87,44	R\$ 524,64
74.04	CDHU	42.04.060	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	un	2,00	R\$ 93,34	R\$ 186,68
74.05	CDHU	42.01.060	LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA DE 2' X 3/4'	un	2,00	R\$ 77,32	R\$ 154,64
74.06	CDHU	42.03.080	ISOLADOR GALVANIZADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2', REFORÇADO COM 2 DESCIDAS	un	2,00	R\$ 28,60	R\$ 57,20
74.07	CDHU	42.05.170	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 3/8'	m	225,00	R\$ 31,76	R\$ 7.146,00
74.08	CDHU	42.05.630	CONECTOR TIPO 'X' PARA ATERRAMENTO DE TELAS, ACABAMENTO ESTANHADO, PARA CABO DE 16 - 50 MM²	UN	30,00	R\$ 111,91	R\$ 3.357,30
74.09	CDHU	42.05.410	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO E/OU DE CABO DE COBRE NU, COM BASE ONDULADA	UN	60,00	R\$ 17,37	R\$ 1.042,20
74.10	CDHU	42.05.390	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	30,00	R\$ 3,10	R\$ 93,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>74.00</b>			<b>R\$ 28.920,06</b>
<b>75.00</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
75.01	CDHU	50.01.130	ABRIGO SIMPLES COM SUPORTE, EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, PARA MANGUEIRA DE 1 1/2", PORTA EM VIDRO TEMPERADO JATEADO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	1,00	R\$ 4.079,07	R\$ 4.079,07
75.02	CDHU	50.10.100	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	2,00	R\$ 194,60	R\$ 389,20
75.03	CDHU	50.10.110	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	UN	2,00	R\$ 230,24	R\$ 460,48
75.04	CDHU	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	UN	0,12	R\$ 12,61	R\$ 1,51
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>75.00</b>			<b>R\$ 4.930,26</b>
<b>76.00</b>			<b>EQUIPAMENTO RECREATIVO</b>				
76.01	CDHU	35.01.150	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	cj	1,00	R\$ 1.998,23	R\$ 1.998,23
76.02	CDHU	35.01.160	TABELA COMPLETA COM SUPORTE E REDE PARA BASQUETE	un	2,00	R\$ 3.947,98	R\$ 7.895,96
76.03	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>76.00</b>			<b>R\$ 11.604,35</b>
<b>K</b>			<b>PISTA DE SKATE</b>				
<b>77.00</b>			<b>FUNDAÇÃO/ESTRUTURA</b>				
<i>ESTRUTURA CONCRETO - FUNDAÇÃO</i>							
77.01	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	18,87	R\$ 50,61	R\$ 955,01
77.02	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	0,93	R\$ 660,83	R\$ 614,57
77.03	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	6,02	R\$ 456,42	R\$ 2.747,65
77.04	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	6,02	R\$ 142,28	R\$ 856,53
77.05	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	97,72	R\$ 91,06	R\$ 8.898,38
77.06	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	56,72	R\$ 12,81	R\$ 726,58
77.07	CDHU	06.11.020	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	56,72	R\$ 7,25	R\$ 411,22
77.08	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	6,95	R\$ 92,77	R\$ 644,75
<i>ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA</i>							
77.09	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	51,66	R\$ 232,72	R\$ 12.022,32
77.10	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	2,58	R\$ 456,42	R\$ 1.177,56





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REURBANIZAÇÃO DA ORLA DO JARDIM RAPHAEL  
LOCAL: JARDIM RAFAELData: jan-23  
Prazo: 12 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\$
77.11	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	2,58	R\$ 98,28	R\$ 253,56
			<i>ESTRUTURA CONCRETO - RAMP</i>				
77.12	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	493,57	R\$ 232,72	R\$ 114.863,61
77.13	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	59,23	R\$ 456,42	R\$ 27.033,76
77.14	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	59,23	R\$ 98,28	R\$ 5.821,12
77.15	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	6.500,00	R\$ 11,12	R\$ 72.280,00
77.16	CDHU	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,90	R\$ 206,97	R\$ 31.231,77
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>77.00</b>			<b>R\$ 280.538,39</b>
<b>78.00</b>			<b>PISO</b>				
78.01	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	1.035,73	R\$ 4,06	R\$ 4.205,06
78.02	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	51,79	R\$ 167,47	R\$ 8.673,27
78.03	CDHU	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	3.221,12	R\$ 14,47	R\$ 46.609,61
78.04	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	103,57	R\$ 456,42	R\$ 47.271,42
78.05	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	103,57	R\$ 142,28	R\$ 14.735,94
78.06	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	M2	1.035,73	R\$ 15,17	R\$ 15.712,02
78.07	CDHU	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	300,00	R\$ 17,84	R\$ 5.352,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>78.00</b>			<b>R\$ 142.559,32</b>
<b>L</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>				
<b>79.00</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
79.01	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.500,00	R\$ 11,81	R\$ 53.145,00
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>79.00</b>			<b>R\$ 53.145,00</b>
			<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 6.523.419,19</b>
			<b>BDI 29,77%</b>			<b>R\$</b>	<b>1.942.021,89</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$</b>	<b>8.465.441,08</b>