



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DA SECRETARIA
MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
LOCAL: PAÇO MUNICIPAL - BERTIOGAData: jul-22
Prazo: 6 meses

CDHU: bol-186

B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
01.00			SERVIÇOS INICIAIS				
			Canteiro de obras				
01.01	CDHU	02.08.020	placa de identificação para obra	m2	6,00	1.100,77	6.604,62
01.02	CDHU	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unmes	6,00	890,65	5.343,90
01.03	CDHU	02.05.202	andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmes	67,20	30,95	2.079,84
TOTAL DO ITEM				01.00			14.028,36
02.00			ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE				
			SERVIÇOS PRELIMINARES				
			Demolições e recuperações				
02.01	CDHU	03.01.060	demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m2	20,61	32,84	676,83
02.02	CDHU	03.02.040	demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	27,26	87,57	2.387,16
02.03	CDHU	03.04.020	demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	50,50	13,13	663,07
02.04	CDHU	03.03.020	apicoamento manual de piso, parede ou teto	m2	346,88	3,28	1.137,78
02.05	CDHU	04.08.020	retirada de folha de esquadria em madeira	un	28,00	24,28	679,84
02.06	CDHU	04.08.060	retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	123,20	14,56	1.793,79
02.07	CDHU	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	29,32	117,64	3.449,20
02.08	CDHU	04.30.100	remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	3,00	161,45	484,35
02.09	CDHU	03.03.040	demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m2	52,05	6,57	341,97
02.10	CDHU	04.02.070	retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m2	329,00	21,84	7.185,36
02.11	CDHU	55.02.060	limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	20,00	12,95	259,00
TOTAL DO ITEM				02.00			19.058,35
03.00			INFRAESTRUTURA				
03.01	CDHU	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	23,69	233,08	5.521,31
03.02	CDHU	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	2,96	564,12	1.670,39
03.03	CDHU	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	2,96	127,54	377,65
03.04	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	296,11	14,60	4.323,15
TOTAL DO ITEM				03.00			11.892,50
04.00			SUPERESTRUTURA				
			Superestrutura (pilar, viga e laje pré-mold)				
04.01	CDHU	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	24,84	233,08	5.789,82
04.02	CDHU	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	3,11	564,12	1.751,63
04.03	CDHU	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	3,11	127,54	396,02
04.04	CDHU	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	310,51	14,60	4.533,39
04.05	CDHU	13.01.150	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - lt 16 (12+4) e capa com concreto de 25 mpa	m2	70,79	201,67	14.276,22
04.06	CDHU	14.11.221	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe b	m2	11,52	105,70	1.217,66
TOTAL DO ITEM				04.00			27.964,74
05.00			VEDOS				
			Painéis e vedações				
05.01	CDHU	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m2	168,14	92,08	15.482,33
05.02	CDHU	14.30.020	divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m2	0,60	285,84	171,50
05.03	CDHU	14.30.070	divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m2	2,48	780,67	1.936,06
TOTAL DO ITEM				05.00			17.589,89
06.00			REVESTIMENTOS				
			Pisos internos				
06.01	CDHU	17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	m3	7,81	896,40	7.000,88
06.02	CDHU	18.06.102	placa cerâmica esmaltada pei-5 para área interna, grupo de absorção biib, resistência química b, assentado com argamassa colante industrializada	m2	195,31	54,96	10.734,24
06.03	CDHU	18.06.410	rejununtamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	195,31	14,14	2.761,68



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
LOCAL: PAÇO MUNICIPAL - BERTIOGAData: jul-22
Prazo: 6 meses

CDHU: bol-186

B.D.I.: 29,77%

L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
06.04	CDHU	18.06.103	rodapé em placa cerâmica esmaltada pei-5 para área interna, grupo de absorção biib, resistência química b, assentado com argamassa colante industrializada	m	171,93	7,64	1.313,55
06.05	CDHU	18.06.510	rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	171,93	1,56	268,21
06.06	CDHU	17.01.020	Pisos Externos argamassa de regularização e/ou proteção	m3	2,54	896,40	2.276,86
06.07	CDHU	18.06.102	placa cerâmica esmaltada pei-5 para área interna, grupo de absorção biib, resistência química b, assentado com argamassa colante industrializada	m2	63,58	54,96	3.494,36
06.08	CDHU	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	63,58	14,14	899,02
06.09	CDHU	18.06.103	rodapé em placa cerâmica esmaltada pei-5 para área interna, grupo de absorção biib, resistência química b, assentado com argamassa colante industrializada	m	78,81	7,64	602,11
06.10	CDHU	18.06.510	rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	78,81	1,56	122,94
06.11	CDHU	17.02.020	Revestimentos de paredes internas chapisco	m2	336,28	7,86	2.643,16
06.12	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	336,28	24,76	8.326,29
06.13	CDHU	17.02.220	reboco	m2	336,28	14,34	4.822,26
06.14	CDHU	17.02.020	Revestimentos de paredes externas chapisco	m2	135,92	7,86	1.068,36
06.15	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	135,92	24,76	3.365,48
06.16	CDHU	17.02.220	reboco	m2	135,92	14,34	1.949,15
06.17	CDHU	17.02.020	Proteção cerâmica - banheiros e copa chapisco	m2	87,99	7,86	691,62
06.18	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	87,99	24,76	2.178,71
06.19	CDHU	18.11.022	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m2	87,99	109,40	9.626,43
06.20	CDHU	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	87,99	14,14	1.244,22
06.21	CDHU	17.02.020	Revestimento de teto chapisco	m2	70,79	7,86	556,41
06.22	CDHU	17.02.120	emboço comum	m2	70,79	24,76	1.752,76
06.23	CDHU	17.02.220	reboco	m2	70,79	14,34	1.015,13
TOTAL DO ITEM				06.00			68.713,83
07.00			ESQUADRIAS Esquadrias e elementos metálicos				
07.01	CDHU	30.01.020	barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	un	1,00	164,57	164,57
07.02	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	1,00	216,81	216,81
07.03	CDHU	25.01.050	caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m2	0,64	1.101,86	705,19
07.04	CDHU	26.02.040	vidro temperado incolor de 8 mm	m2	4,00	337,28	1.349,12
07.05	CDHU	28.20.220	dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	2,00	146,04	292,08
07.06	CDHU	28.20.230	dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	2,00	100,39	200,78
07.07	CDHU	28.20.770	trinco de piso para porta em vidro temperado	un	2,00	240,66	481,32
07.08	CDHU	23.09.040	Elementos em madeira porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	832,68	1.665,36
07.09	CDHU	23.09.050	porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	11,00	870,01	9.570,11
07.10	CDHU	23.01.060	caixilho em madeira tipo veneziana de correr	m2	26,88	1.199,56	32.244,17
07.11	CDHU	26.01.040	vidro liso transparente de 4 mm	m2	26,88	176,05	4.732,22
07.12	CDHU	28.01.040	ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	13,00	392,64	5.104,32
TOTAL DO ITEM				07.00			56.726,05
08.00			COBERTURA Coberturas novas				
08.01	CDHU	16.13.070	telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m2	329,00	339,10	111.563,90
08.02	CDHU	15.01.120	estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m2	329,00	144,63	47.583,27
08.03	CDHU	16.12.200	cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	43,10	141,24	6.087,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
LOCAL: PAÇO MUNICIPAL - BERTIOGAData: jul-22
Prazo: 6 meses

CDHU: bol-186

B.D.I.: 29,77%

L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
08.04	CDHU	22.03.070	forro em lâmina de pvc	m2	195,31	98,13	19.165,77
08.05	CDHU	16.33.062	calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	19,00	291,77	5.543,63
TOTAL DO ITEM				08.00			189.944,01
09.00			PINTURA				
			Preparo do substrato				
09.01	CDHU	55.01.030	limpeza complementar com hidrojateamento	m2	963,29	9,49	9.141,62
			Esquadrias				
09.02	CDHU	33.12.011	esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m2	206,85	53,24	11.012,69
			Tetos				
09.03	CDHU	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	70,79	16,29	1.153,17
09.04	CDHU	33.10.010	tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m2	70,79	31,90	2.258,20
			Paredes internas				
09.05	CDHU	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	359,32	16,29	5.853,32
09.06	CDHU	33.10.010	tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m2	532,97	31,90	17.001,74
			Paredes externas				
09.07	CDHU	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	76,06	16,29	1.239,02
09.08	CDHU	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m2	430,32	36,05	15.513,04
TOTAL DO ITEM				09.00			63.172,80
10.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA				
10.01	CDHU	40.07.010	caixa em pvc de 4' x 2'	un	89,00	18,09	1.610,01
10.02	CDHU	40.07.020	caixa em pvc de 4' x 4'	un	2,00	23,57	47,14
10.03	CDHU	40.07.040	caixa em pvc octogonal de 4' x 4'	un	54,00	24,36	1.315,44
10.04	CDHU	40.11.010	relé fotoelétrico 50/60 hz, 110/220 v, 1200 va, completo	un	1,00	117,99	117,99
10.05	CDHU	40.05.020	interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	13,00	30,64	398,32
10.06	CDHU	40.05.080	interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00	31,91	127,64
10.07	CDHU	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	72,00	30,35	2.185,20
10.08	CDHU	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	50,00	19,67	983,50
10.09	CDHU	38.19.030	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	300,00	20,01	6.003,00
10.10	CDHU	38.19.040	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	125,00	22,63	2.828,75
10.11	CDHU	39.02.010	cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 v - isolação em pvc 70°C	m	300,00	4,26	1.278,00
10.12	CDHU	39.02.016	cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 v - isolação em pvc 70°C	m	1.800,00	5,49	9.882,00
10.13	CDHU	39.02.020	cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 v - isolação em pvc 70°C	m	200,00	8,46	1.692,00
10.14	CDHU	41.14.780	luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14 w/16 w/18 w	un	32,00	284,20	9.094,40
10.15	CDHU	41.20.080	plafon plástico e/ou pvc para acabamento de ponto de luz, com soquete e-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	14,00	13,09	183,26
10.16	CDHU	41.02.551	lâmpada led tubular t8 com base g13, de 1850 até 2000 im - 18 a 20 w	un	32,00	52,17	1.669,44
10.17	CDHU	41.02.580	lâmpada led 13,5w, com base e-27, 1400 até 1510 lm	un	10,00	39,98	399,80
10.18	CDHU	41.02.541	lâmpada led tubular t8 com base g13, de 900 até 1050 im - 9 a 10 w	un	4,00	32,97	131,88
10.19	CDHU	37.13.660	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 60 a até 100 a	un	1,00	246,54	246,54
10.20	CDHU	37.13.640	disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 v, corrente de 60 a até 100 a	un	30,00	214,72	6.441,60
10.21	CDHU	37.03.230	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 din / 32 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	1.071,14	1.071,14
10.22	CDHU	37.17.100	dispositivo diferencial residual de 80 a x 30 ma - 4 polos	un	1,00	501,47	501,47
10.23	CDHU	37.24.032	supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 ka, imax. de surto 50 até 80 ka	un	4,00	292,34	1.169,36
			TELEFONIA / DADOS				
10.24	CDHU	38.01.040	eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	120,00	35,19	4.222,80
10.25	CDHU	40.07.010	caixa em pvc de 4' x 2'	un	46,00	18,09	832,14
10.26	CDHU	38.21.920	eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	75,00	127,90	9.592,50
10.27	CDHU	38.22.620	tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, l= 100 mm	m	75,00	73,13	5.484,75
10.28	CDHU	38.23.210	mão francesa simples, galvanizada a fogo, l= 200 mm	un	50,00	35,19	1.759,50
10.29	CDHU	40.04.096	tomada rj 45 para rede de dados, com placa	un	46,00	91,14	4.192,44
TOTAL DO ITEM				10.00			75.462,01
11.00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
11.01	CDHU	45.01.040	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1"	un	2,00	1.866,64	3.733,28
11.02	CDHU	48.02.401	reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	2,00	843,27	1.686,54
11.03	CDHU	48.05.010	torneira de boia, dn= 3/4"	un	2,00	123,79	247,58
11.04	CDHU	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	18,00	37,01	666,18
11.05	CDHU	47.02.020	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4" - linha especial	un	5,00	145,71	728,55
11.06	CDHU	49.01.030	caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	133,40	266,80

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DA SECRETARIA
MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
LOCAL: PAÇO MUNICIPAL - BERTIOGA****Data:** jul-22
Prazo: 6 meses**CDHU:** bol-186**B.D.I.:** 29,77%**L.S.:** Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
11.07	CDHU	30.08.040	lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	1.927,71	1.927,71
11.08	CDHU	44.20.280	tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	55,72	111,44
11.09	CDHU	44.01.800	bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	947,38	1.894,76
11.10	CDHU	44.01.200	mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	584,34	584,34
11.11	CDHU	44.20.130	tubo de ligação para mictório, dn= 1/2'	un	1,00	92,50	92,50
11.12	CDHU	47.04.100	válvula de mictório padrão, vazão automática, dn= 3/4'	un	1,00	433,73	433,73
11.13	CDHU	44.01.110	lavatório de louça com coluna	un	1,00	354,44	354,44
11.14	CDHU	44.02.062	tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	0,70	924,76	647,33
11.15	CDHU	44.01.270	cuba de louça de embutir oval	un	1,00	155,96	155,96
11.16	CDHU	44.03.300	torneira volante tipo alavanca	un	1,00	264,37	264,37
11.17	CDHU	44.03.315	torneira de mesa com bica móvel e alavanca	un	2,00	135,39	270,78
11.18	CDHU	44.03.130	saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3,00	65,49	196,47
11.19	CDHU	44.03.180	dispenser toalheiro em abs, para folhas	un	4,00	89,79	359,16
11.20	CDHU	44.03.050	dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00	128,11	256,22
11.21	CDHU	26.04.030	espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m2	0,24	913,64	219,27
11.22	CDHU	44.02.062	tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	0,90	924,76	832,28
11.23	CDHU	44.03.470	torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	96,34	96,34
11.24	CDHU	44.20.620	válvula americana	un	1,00	73,86	73,86
11.25	CDHU	44.20.260	sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	1,00	50,88	50,88
11.26	CDHU	44.06.300	cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	355,71	355,71
11.27	CDHU	45.02.020	entrada completa de gás glp domiciliar com 2 bujões de 13 kg	un	1,00	3.570,75	3.570,75
TOTAL DO ITEM				11.00			20.077,23
TOTAL GERAL DA OBRA							564.629,77