



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA INSTALAÇÕES DA SECRETARIA
MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
LOCAL: PAÇO MUNICIPAL - BERTIOGA

Item	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstração
01.00		SERVIÇOS INICIAIS			
		Canteiro de obras			
01.01	02.08.020	placa de identificação para obra	m2	6,00	2m x 3m
01.02	02.02.150	locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	unmes	6,00	1 unid x 6 mês
01.03	02.05.202	andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmes	67,20	(1,5m x 4 lados + 4 barras x 1m + 1,7m x 2 barras x 2lados) x 2 conjuntos x 2 meses
		ADEQUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE			
02.00		SERVIÇOS PRELIMINARES			
		Demolições e recuperações			
02.01	03.01.060	demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m2	20,61	(3,22m x 3,2m) x 2 lajes
02.02	03.02.040	demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m3	27,26	(1,6m x 1,2m) x 14 aberturas + (0,9m x 2,1m x 0,2)
02.03	03.04.020	demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m2	50,50	(3,22m + 1,55m + 3,2m) x 2,7m + (8,28m x 3,5m)
02.04	03.03.020	apicoamento manual de piso, parede ou teto	m2	346,88	(10,99m ² + 10,99m ² + 72,98m ² + 11,51m ² + 11,29m ² + 19,45m ² + 18,05m ² + 40,05m ² + 10,29m ² + 43,52m ² + 4,95m ² + 4,82m ²) + ((10,33m + 9,43 m + 12,83m) x 2,7m)
02.05	04.08.020	retirada de folha de esquadria em madeira	un	28,00	2 folhas x 14 janelas
02.06	04.08.060	retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	123,20	(1,2 m + 1 m) x 2 lados x 14 janelas x 2 folhas
02.07	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	29,32	(1,6m x 1,2m) x 14 aberturas + (0,9m x 2,1m x 0,2) + (3,22m x 3,2m) x 2 lajes x 0,1m
02.08	04.30.100	remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	3,00	3 unid.
02.09	03.03.040	demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m2	52,05	2,6m x (29,58m + 20,47m) x 0,4m
02.10	04.02.070	retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	m2	329,00	área projetada da cobertura
02.11	55.02.060	limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	20,00	20 m
03.00		INFRAESTRUTURA			
03.01	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	23,69	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 sapatas x 0,6m x 0,6m x 0,3m) x 8m ² /m ³
03.02	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	2,96	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 sapatas x 0,6m x 0,6m x 0,3m)
03.03	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	2,96	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 sapatas x 0,6m x 0,6m x 0,3m)
03.04	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	296,11	2,96m ³ x 100 kg/m ³
04.00		SUPERESTRUTURA			
		Superestrutura (pilar, viga e laje pré-mold)			
04.01	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m2	24,84	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 pilares x 3m x 0,14m x 0,3m) x 8
04.02	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m3	3,11	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 pilares x 3m x 0,14m x 0,3m)
04.03	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	3,11	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 pilares x 3m x 0,14m x 0,3m)
04.04	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	310,51	(4,7m + 2,5m + 2,3m + 3,07m + 1,7m + 2m + 8,28m + 8,28m + 8,55m + 8,55m) x 0,14m x 0,3m + (8 pilares x 3m x 0,14m x 0,3m) x 100 kg/m ³
04.05	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	8,28m x 8,55m
04.06	14.11.221	alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe b	m2	11,52	(20,58m x 0,2m) + (20,47m x 0,2m) + (8,28m x 0,2m) x 2 lados
05.00		VEDOS			
		Painéis e vedações			

05.01	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m2	168,14	(29,58m x 0,6m) + (20,47m x 0,6m) + ((3,1m x 3,1m) - (1,74m x 1,35m)) + ((3,1m x 3,55m) - (0,9m x 2,1m) - (2,65m x 2,15m)) + (3,55m x 0,95m) + (3,55m x 0,95m) + ((2,5m x 3,1m) - (3,44m x 0,95m)) + ((2,69m x 3,1m) - (4,35m x 0,95m)) + (6,1m x 0,95m) + (6,57 x (3,1m - 1,8m)) + ((8,28m + 2,65m + 2,4m + 8,28m) x 1m) + ((8,28m x 2 lados) x 0,4m) + ((1,2m x 1m) x 14 janelas) + (1,35m x 2,6m) + (2,6m x 1,42m) + (4,65m x (4,52m + 5,25m))
05.02	14.30.020	divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m2	0,60	0,6m x 1m
05.03	14.30.070	divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	m2	2,48	1,55m x 1,6m
06.00		REVESTIMENTOS			
		Pisos internos			
06.01	17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	m3	7,81	(10,99m2 + 10,99m2 + 72,98m2 + 11,51m2 + 11,29m2 + 19,45m2 + 18,05m2 + 40,05m2) x 0,04m
06.02	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	10,99m2 + 10,99m2 + 72,98m2 + 11,51m2 + 11,29m2 + 19,45m2 + 18,05m2 + 40,05m2
06.03	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	195,31	10,99m2 + 10,99m2 + 72,98m2 + 11,51m2 + 11,29m2 + 19,45m2 + 18,05m2 + 40,05m2
06.04	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	13,305m + 13,305m + 54,12m + 13,6m + 14,675m + 19,82m + 17,77m + 25,33m
06.05	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	13,305m + 13,305m + 54,12m + 13,6m + 14,675m + 19,82m + 17,77m + 25,33m
		Pisos Externos			
06.06	17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	m3	2,54	10,29m + 43,52m + 4,95m + 4,82m x 0,04m
06.07	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	10,29m2 + 43,52m2 + 4,95m2 + 4,82m2
06.08	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	63,58	10,29m2 + 43,52m2 + 4,95m2 + 4,82m2
06.09	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	12,83m + 46,22m + 10,33m + 9,43m
06.10	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	12,83m + 46,22m + 10,33m + 9,43m
		Revestimentos de paredes internas			
06.11	17.02.020	chapisco	m2	336,28	Item 05.01 x 2 lados
06.12	17.02.120	emboço comum	m2	336,28	Item 05.01 x 2 lados
06.13	17.02.220	reboco	m2	336,28	Item 05.01 x 2 lados
		Revestimentos de paredes externas			
06.14	17.02.020	chapisco	m2	135,92	((29,58m x 0,6m) + (20,47m x 0,6m)) + item 04.06 + 20% + 0,2m x item 09.08
06.15	17.02.120	emboço comum	m2	135,92	((29,58m x 0,6m) + (20,47m x 0,6m)) + item 04.06 + 20% + 0,2m x item 09.08
06.16	17.02.220	reboco	m2	135,92	((29,58m x 0,6m) + (20,47m x 0,6m)) + item 04.06 + 20% + 0,2m x item 09.08
		Proteção cerâmica - banheiros e copa			
06.17	17.02.020	chapisco	m2	87,99	(10,33m + 9,43m + 12,83m) x 2,7m
06.18	17.02.120	emboço comum	m2	87,99	(10,33m + 9,43m + 12,83m) x 2,7m
06.19	18.11.022	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m2	87,99	(10,33m + 9,43m + 12,83m) x 2,7m
06.20	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m2	87,99	(10,33m + 9,43m + 12,83m) x 2,7m
		Revestimento de teto			
06.21	17.02.020	chapisco	m2	70,79	8,28m x 8,55m
06.22	17.02.120	emboço comum	m2	70,79	8,28m x 8,55m
06.23	17.02.220	reboco	m2	70,79	8,28m x 8,55m
07.00		ESQUADRIAS			
		Esquadrias e elementos metálicos			
07.01	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	1 unid.
07.02	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	1 unid.
07.03	25.01.050	caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	m2	0,64	0,8m x 0,4m
07.04	26.02.040	vidro temperado incolor de 8 mm	m2	4,00	2m x 2m
07.05	28.20.220	dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	2,00	2 unid.
07.06	28.20.230	dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	2,00	2 unid.
07.07	28.20.770	trinco de piso para porta em vidro temperado	un	2,00	2 unid.
		Elementos em madeira			
07.08	23.09.040	porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	2,00	2 unid.
07.09	23.09.050	porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	11,00	11 unid.
07.10	23.01.060	caixilho em madeira tipo veneziana de correr	m2	26,88	26,88
07.11	26.01.040	vidro liso transparente de 4 mm	m2	26,88	26,88
07.12	28.01.040	ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	13,00	13 conj.
08.00		COBERTURA			
		Coberturas novas			

08.01	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	área projetada da cobertura - autocad
08.02	15.01.120	estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m	m2	329,00	área projetada da cobertura - autocad
08.03	16.12.200	cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	43,10	8,1m + 1m + 6,8m + 17,2m + 5m + 5m
08.04	22.03.070	forro em lâmina de pvc	m2	195,31	10,99m2 + 10,99m2 + 72,98m2 + 11,51m2 + 11,29m2 + 19,45m2 + 18,05m2 + 40,05m2
08.05	16.33.062	calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	19,00	19m
09.00		PINTURA			
		Preparo do substrato			
09.01	55.01.030	limpeza complementar com hidrojateamento	m2	963,29	Item 09.08 + Item 09.06
		Esquadrias			
09.02	33.12.011	esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m2	206,85	(1,6m x 1,2m x 14 janelas x 5)+(0,9m x 2,1m) x 11 portas x 3) + ((0,8m x 2,1m) x 2 portas) x 3)
		Tetos			
09.03	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	70,79	8,28m x 8,55m
09.04	33.10.010	tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m2	70,79	8,28m x 8,55m
		Paredes internas			
09.05	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	359,32	(Item 04.06 + Item 05.01) x 2 lados
09.06	33.10.010	tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m2	532,97	(13,30m + 13,30m + 54,12m + 13,6m + 14,67m + 19,82m + 17,77m + 25,33m) x 3,1m
		Paredes externas			
09.07	33.02.060	massa corrida a base de pva	m2	76,06	((20,58m + 20,47m) x 0,8m) + (((8,28m + 2,65m + 8,28m + 2,4m) x 1m) x 2 lados)
09.08	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m2	430,32	(83,08m x 3,6m) + (12,83m + 10,33m + 9,43m) x 2,7m + (((8,28m + 2,65 + 8,28 + 2,4m) x 1m) x 2 lados)
10.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA			
10.01	40.07.010	caixa em pvc de 4' x 2'	un	89,00	89 unid.
10.02	40.07.020	caixa em pvc de 4' x 4'	un	2,00	2 unid.
10.03	40.07.040	caixa em pvc octogonal de 4' x 4'	un	54,00	54 unid.
10.04	40.11.010	relé fotoelétrico 50/60 hz, 110/220 v, 1200 va, completo	un	1,00	1 unid.
10.05	40.05.020	interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	13,00	13 conj.
10.06	40.05.080	interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	4,00	4 conj.
10.07	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	72,00	72 conj.
10.08	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	50,00	50 m
10.09	38.19.030	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	300,00	300 m
10.10	38.19.040	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	125,00	125 m
10.11	39.02.010	cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 v - isolamento em pvc 70°C	m	300,00	300 m
10.12	39.02.660	cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 v - isolamento em pvc 70°C	m	1.800,00	1.800 m
10.13	39.02.020	cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 v - isolamento em pvc 70°C	m	200,00	200 m
10.14	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	32 unid.
10.15	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	14 unid.
10.16	41.02.551	lâmpada led tubular t8 com base g13, de 1850 até 2000 im - 18 a 20 w	un	32,00	32 unid.
10.17	41.02.580	lâmpada led 13,5w, com base e-27, 1400 até 1510 lm	un	10,00	10 unid.
10.18	41.02.541	lâmpada led tubular t8 com base g13, de 900 até 1050 im - 9 a 10 w	un	4,00	4 unid.
10.19	37.13.660	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 60 a até 100 a	un	1,00	1 unid.
10.20	37.13.640	disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 v, corrente de 60 a até 100 a	un	30,00	30 unid.
10.21	37.03.230	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 din / 32 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	1 unid.
10.22	37.17.100	dispositivo diferencial residual de 80 a x 30 ma - 4 polos	un	1,00	1 unid.
10.23	37.24.032	supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 ka, imax. de surto 50 até 80 ka	un	4,00	4 unid.
		TELEFONIA / DADOS			
10.24	38.01.040	eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	120,00	40 barras de 30 m
10.25	40.07.010	caixa em pvc de 4' x 2'	un	46,00	46 unid.
10.26	38.21.920	eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	75,00	25 barras de 3m
10.27	38.22.620	tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, l= 100 mm	m	75,00	25 barras de 3m
10.28	38.23.210	mão francesa simples, galvanizada a fogo, l= 200 mm	un	50,00	50 unid.
10.29	40.04.096	tomada rj 45 para rede de dados, com placa	un	46,00	46 unid.
11.00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS SANITÁRIOS			
11.01	45.01.040	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1"	un	2,00	2 unid.
11.02	48.02.401	reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un	2,00	2 unid.
11.03	48.05.010	torneira de boia, dn= 3/4"	un	2,00	2 unid.
11.04	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	18,00	3 barras de 6 m
11.05	47.02.020	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4" - linha especial	un	5,00	5 unid.
11.06	49.01.030	caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	2,00	2 unid.
11.07	30.08.040	lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	1 unid.
11.08	44.20.280	tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	2 unid.
11.09	44.01.800	bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	2 conj.
11.10	44.01.200	mictório de louça sifonado auto aspirante	un	1,00	1 unid.
11.11	44.20.130	tubo de ligação para mictório, dn= 1/2"	un	1,00	1 unid.
11.12	47.04.100	válvula de mictório padrão, vazão automática, dn= 3/4"	un	1,00	1 unid.
11.13	44.01.110	lavatório de louça com coluna	un	1,00	1 unid.
11.14	44.02.062	tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	0,70	1,4m x 0,5m

11.15	44.01.270	cuba de louça de embutir oval	un	1,00	1 unid.
11.16	44.03.300	torneira volante tipo alavanca	un	1,00	1 unid.
11.17	44.03.315	torneira de mesa com bica móvel e alavanca	un	2,00	2 unid.
11.18	44.03.130	saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	3,00	3 unid.
11.19	44.03.180	dispenser toalheiro em abs, para folhas	un	4,00	4 unid.
11.20	44.03.050	dispenser papel higiênico em abs para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00	2 unid.
11.21	26.04.030	espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m2	0,24	0,3m x 0,4m
11.22	44.02.062	tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m2	0,90	1,5m x 0,6m
11.23	44.03.470	torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	1,00	1 unid.
11.24	44.20.620	válvula americana	un	1,00	1 unid.
11.25	44.20.260	sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	un	1,00	1 unid.
11.26	44.06.300	cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	1 unid.
11.27	45.02.020	entrada completa de gás glp domiciliar com 2 bujões de 13 kg	un	1,00	1 unid.