



Prefeitura do Município de Bertiooga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA							
						Data:	fev-20
						Prazo:	10 meses
						CPOS:	bol-177
						B.D.I.:	29,77%
						L.S.:	Desonerado
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO							
LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOGA							
01.00			SERVIÇOS INICIAIS				
			Canteiro de obras				
01.01	cpos	02.08.020	placa de identificação para obra	m²	6,00	633,97	3.803,82
01.02	cpos	02.02.140	locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 micrômetros e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00	936,04	9.360,40
01.03	cpos	02.02.130	locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto	unxmês	10,00	823,57	8.235,70
01.04	cpos	02.03.060	proteção de fachada com tela de nylon	m²	398,00	21,31	8.481,38
01.05	cpos	34.13.021	corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (dap) > 15cm < 30cm	un	6,00	759,50	4.557,00
			Serviços Técnicos				
01.06	cpos	01.17.061	projeto executivo de estrutura em formato a0	un	5,00	2.859,18	14.295,90
01.07	cpos	01.17.071	projeto executivo de instalações hidráulicas em formato a1	un	3,00	898,64	2.695,92
01.08	cpos	01.17.111	projeto executivo de instalações elétricas em formato a1	un	3,00	1.002,05	3.006,15
TOTAL DO ITEM				01.00			54.436,27
ADEQUAÇÃO DE GALPÃO PRÉ-MOLDADO EXISTENTE							
02.00			SERVIÇOS PRELIMINARES				
			Demolições e recuperações				
02.01	cpos	01.23.100	demolição de concreto armado com preservação de armadura, para reforço e recuperação estrutural	m³	2,38	396,63	942,39
02.02	cpos	01.23.040	tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	m²	6,60	51,57	340,36
02.03	cpos	03.02.040	demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m²	10,03	70,08	703,04
02.04	cpos	03.04.020	demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	401,83	10,51	4.223,23
02.05	cpos	04.09.020	retirada de esquadria metálica em geral	m²	6,00	27,19	163,14
02.06	cpos	05.07.040	remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	24,82	114,09	2.831,26
TOTAL DO ITEM				02.00			9.203,42
03.00			ENTRADA - PAINÉL DE FACHADA				
			Superestrutura				
03.01	cpos	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	14,28	138,75	1.981,35
03.02	cpos	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m³	1,19	388,96	462,86
03.03	cpos	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,19	102,05	121,44
03.04	cpos	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	113,05	8,07	912,31
TOTAL DO ITEM				03.00			3.477,96
04.00			VEDOS				
			Painéis e vedações				
04.01	cpos	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m²	119,55	65,01	7.771,95
04.02	cpos	14.28.110	elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m²	12,80	256,31	3.280,77
04.03	cpos	14.30.860	divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m²	19,20	314,03	6.029,38
04.04	cpos	14.30.880	divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2st / 2ru	m²	227,94	207,71	47.345,42
			Painéis de fachada				
04.05	cpos	15.03.030	fornecimento e montagem de estrutura em aço astm-a36, sem pintura	kg	160,00	18,32	2.931,20
04.06	cpos	21.03.151	revestimento em placas de alumínio composto "acm", espessura de 4 mm e acabamento em pvdf	m²	20,00	774,61	15.492,20
04.07	cpos	22.03.070	forro em lâmina de pvc	m²	308,17	64,64	19.919,79
TOTAL DO ITEM				04.00			102.770,71



Prefeitura do Município de Bertioga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA		Data: fev-20					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Prazo: 10 meses					
OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO		CPOS: bol-177					
LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOGA		B.D.I.: 29,77%					
		L.S.: Desonerado					
Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
05.00							
REVESTIMENTOS							
Pisos							
05.01	cpos	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m³	21,19	388,96	8.242,06
05.02	cpos	10.02.020	armadura em tela soldada de aço	kg	777,06	9,27	7.203,35
05.03	cpos	18.06.062	placa cerâmica esmaltada pel-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção bib, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada	m²	353,21	53,60	18.932,06
05.04	cpos	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	353,21	10,72	3.786,41
Revestimentos de paredes - Sanitários							
05.05	cpos	17.02.020	chapisco	m²	170,60	5,94	1.013,36
05.06	cpos	17.02.120	emboço comum	m²	170,60	19,18	3.272,11
05.07	cpos	17.02.220	reboco	m²	51,60	11,42	589,27
05.08	cpos	18.11.042	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	119,00	89,28	10.624,32
05.09	cpos	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	119,00	10,72	1.275,68
Revestimentos de paredes externas - Reparos (20%)							
05.09	cpos	17.02.020	chapisco	m²	79,60	5,94	472,82
05.10	cpos	17.02.120	emboço comum	m²	79,60	19,18	1.526,73
05.11	cpos	17.02.220	reboco	m²	79,60	11,42	909,03
TOTAL DO ITEM				05.00			57.847,20
06.00							
ESQUADRIAS							
Esquadrias e elementos metálicos							
06.01	cpos	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	2,00	129,74	259,48
06.02	cpos	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	185,64	371,28
06.03	cpos	25.01.030	caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	36,16	380,56	13.761,05
06.04	cpos	25.02.050	porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	12,60	733,36	9.240,34
06.05	cpos	25.02.020	porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	8,80	974,14	8.572,43
06.06	cpos	24.01.280	caixilho tipo guichê em chapa de aço	m²	2,40	805,83	1.933,99
Elementos em madeira							
06.07	cpos	23.09.040	porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	5,00	485,60	2.428,00
06.08	cpos	23.09.050	porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	8,00	503,39	4.027,12
06.09	cpos	23.08.020	faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural de 10 x 2,5 cm	m	168,10	45,48	7.645,19
TOTAL DO ITEM				06.00			48.238,88
07.00							
COBERTURA							
Reparos e recomposições							
07.01	cpos	04.03.040	retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	74,00	7,01	518,74
07.02	cpos	16.03.010	telhamento em cimento reforçado com fio sintético crfs - perfil ondulado de 6 mm	m²	74,00	50,99	3.773,26
07.03	cpos	16.33.062	calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	100,00	161,01	16.101,00
07.04	cpos	46.03.060	tubo de pvc rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "r". dn= 150 mm, inclusive conexões	m	60,00	137,49	8.249,40
TOTAL DO ITEM				07.00			28.642,40
08.00							
PINTURA							
Preparo do substrato							
08.01	cpos	55.01.030	limpeza complementar com hidrojateamento	m²	398,00	7,41	2.949,18
Esquadrias							
08.02	cpos	33.12.011	esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	70,56	37,84	2.669,99
Tetos							
08.03	cpos	33.02.060	massa corrida a base de pva	m²	68,96	12,16	838,49



Prefeitura do Município de Bertiooga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA	Data: fev-20
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Prazo: 10 meses
	OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO	CPOS: bol-177
	LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOGA	B.D.I.: 29,77%
		L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
08.04	cp:cs	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	68,96	25,80	1.779,04
08.05	cp:cs	33.02.060	Paredes internas massa corrida a base de pva	m²	51,60	12,16	627,46
08.06	cp:cs	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	396,07	25,80	10.218,61
08.07	cp:cs	33.10.030	Paredes externas tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	398,00	25,80	10.268,40
TOTAL DO ITEM				08.00			29.351,17
09.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
09.01	cp:cs	36.03.020	caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	1,00	367,73	367,73
09.02	cp:cs	36.03.120	caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão concessionárias	un	1,00	889,18	889,18
09.03	cp:cs	36.03.130	caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão concessionárias	un	1,00	181,25	181,25
09.04	cp:cs	36.04.050	suporte para 3 isoladores de baixa tensão	un	1,00	61,51	61,51
09.05	cp:cs	36.05.010	isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	3,00	31,87	95,61
09.06	cp:cs	37.03.200	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	514,94	514,94
09.07	cp:cs	37.11.040	base de fusível diazed completa para 63 a	un	1,00	68,95	68,95
09.08	cp:cs	37.12.040	fusível tipo nh 1 de 36 a até 250 a	un	1,00	50,87	50,87
09.09	cp:cs	37.13.600	disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 a até 30 a	un	12,00	28,34	340,08
09.10	cp:cs	37.13.650	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a	un	4,00	151,10	604,40
09.11	cp:cs	38.13.010	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 30 mm, com	m	65,00	8,73	567,45
09.12	cp:cs	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	236,00	15,00	3.540,00
09.13	cp:cs	39.11.020	cabo telefônico ci, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	20,00	10,21	204,20
09.14	cp:cs	39.03.170	cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação em pvc 70°C	m	708,00	4,07	2.881,56
09.15	cp:cs	39.21.040	cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	150,00	5,00	750,00
09.16	cp:cs	39.21.050	cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	45,00	9,76	439,20
09.17	cp:cs	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	64,00	23,38	1.496,32
09.18	cp:cs	40.04.460	tomada 2p+t de 20 a - 250 v, completa	cj	12,00	29,78	357,36
09.19	cp:cs	40.04.470	conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo	cj	6,00	33,20	199,20
09.20	cp:cs	40.05.040	interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	15,00	32,47	487,05
09.21	cp:cs	41.07.070	lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 w	un	138,00	12,42	1.713,96
09.22	cp:cs	41.09.750	reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 w - 127 v / 220 v	un	69,00	50,38	3.476,22
09.23	cp:cs	41.14.070	luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 w	un	15,00	89,41	1.341,15
09.24	cp:cs	41.14.780	luminária retangular de sobrepôr tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 w	un	27,00	232,24	6.270,48
09.25	cp:cs	41.13.030	luminária blindada retangular de embutir, para lâmpada de 160 w	un	6,00	248,50	1.491,00
09.26	cp:cs	42.01.020	capôr tipo franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	1,00	78,71	78,71
09.27	cp:cs	39.04.070	cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	152,40	23,81	3.628,64
09.28	cp:cs	42.05.120	conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	3,00	25,68	77,04
09.29	cp:cs	42.05.140	conector olhal cabo/haste de 3/4"	un	6,00	12,65	75,90
09.30	cp:cs	42.05.190	haste de aterramento de 3/4" x 3 m	un	6,00	173,44	1.040,64
09.31	cp:cs	42.05.220	mastro para sinalizador de obstáculo, de 1,5 m x 3/4"	un	1,00	53,49	53,49
09.32	cp:cs	42.05.310	caixa de inspeção do terra cilíndrica em pvc rígido, diâmetro de 300 mm - h=	un	6,00	29,25	175,50
TOTAL DO ITEM				09.00			33.519,59
10.00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.01	cp:cs	45.01.040	entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, dn= 1"	un	2,00	1.273,95	2.547,90
10.02	cp:cs	48.02.002	reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	590,82	1.181,64
10.03	cp:cs	48.05.010	tomadeira de boia, dn= 3/4"	un	2,00	84,90	169,80
10.04	cp:cs	46.04.010	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 50mm, (de= 60mm), inclusive	m	48,00	32,69	1.569,12
10.05	cp:cs	46.04.020	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 75mm, (de= 85mm), inclusive	m	24,00	48,27	1.158,48
10.06	cp:cs	46.04.030	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 100mm, (de= 110mm), inclusive	m	48,00	74,79	3.589,92



Prefeitura do Município de Bertioga

Estado de São Paulo

Estância Balneária



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

Data: fev-20
Prazo: 10 meses

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO
LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOGA

CPOS: bol-177
B.D.I.: 29,77%
L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
10.07	cpos	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	36,00	27,03	973,08
10.08	cpos	46.01.030	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	12,00	34,45	413,40
10.09	cpos	47.02.020	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4" - linha especial	un	6,00	96,51	579,06
10.10	cpos	49.01.030	caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	88,05	528,30
10.11	cpos	49.03.020	caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	4,00	279,20	1.116,80
10.12	cpos	30.08.040	lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade	un	2,00	1.163,69	2.327,38
10.13	cpos	30.08.060	bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	2,00	772,11	1.544,22
10.14	cpos	44.01.800	bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	8,00	618,86	4.950,88
10.14	cpos	44.20.280	tampa de plástico para bacia sanitária	un	8,00	37,10	296,80
10.15	cpos	43.02.180	ducha eletrônica de 6.800w até 7.900 w / 220 v	un	4,00	176,28	705,12
10.16	cpos	44.01.100	lavatório de louça sem coluna	un	8,00	141,97	1.135,76
TOTAL DO ITEM				10.00			24.787,66
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO (ÁREA DE APOIO)							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
Preparação do terreno							
11.01	cpos	02.09.030	limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ²	331,50	6,37	2.111,66
11.02	cpos	02.10.020	locação de obra de edificação	m ²	168,18	11,85	1.992,87
11.03	cpos	02.03.120	tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	10,34	82,82	856,36
TOTAL DO ITEM				11.00			4.960,89
INFRA-ESTRUTURA							
baldrames a construir				m	72,00		
12.01	cpos	06.02.020	escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ²	17,28	52,56	908,24
12.02	cpos	06.11.040	reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ²	7,49	16,34	122,35
12.03	cpos	11.18.040	lastro de pedra britada	m ²	2,16	144,25	311,58
12.04	cpos	09.01.020	forma em madeira comum para fundação	m ²	74,88	78,37	5.868,35
12.05	cpos	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m ³	9,36	388,96	3.640,67
12.06	cpos	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	9,36	102,05	955,19
12.07	cpos	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	748,80	8,07	6.042,82
12.08	cpos	32.17.010	impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ²	1,35	693,22	938,34
TOTAL DO ITEM				12.00			18.787,54
SUPERESTRUTURA							
Superestrutura (pilares, vigas, laje maciça e pré-mold)				m	107,40		
13.01	cpos	09.02.020	forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	85,92	138,75	11.921,40
13.02	cpos	11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	m ³	8,64	388,96	3.360,61
13.03	cpos	11.16.060	lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	8,64	102,05	881,71
13.04	cpos	10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	kg	820,80	8,07	6.623,86
13.05	cpos	13.01.130	laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - It 12 (8+4) e capa com concreto de 25 mpa	m ²	72,40	110,64	8.010,34
TOTAL DO ITEM				13.00			30.797,92
VEDOS							
Painéis e vedações							
14.01	cpos	14.10.111	alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe c	m ²	173,55	65,01	11.282,49
14.02	cpos	14.28.110	elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm	m ²	9,60	256,31	2.460,58
TOTAL DO ITEM				14.00			13.743,07



Prefeitura do Município de Bertioga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA							
						Data:	fev-20
						Prazo:	10 meses
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						CPOS:	bol-177
OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO						B.D.I.:	29,77%
LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOGA						L.S.:	Desonerado
REVESTIMENTOS							
15.00			Pisos				
15.01	cpos	11.18.040	lastro de pedra britada	m²	6,83	144,25	985,23
15.02	cpos	17.01.040	lastro de concreto impermeabilizado	m²	8,20	597,24	4.897,37
15.03	cpos	18.06.062	placa cerâmica esmaltada pel-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção bib, resistência química a, assentado com argamassa colante industrializada	m²	57,34	53,60	3.073,29
15.04	cpos	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	57,34	10,72	614,66
15.05	cpos	17.03.040	cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	79,33	33,14	2.628,91
Revestimentos de paredes							
15.06	cpos	17.02.020	chapisco	m²	203,10	5,94	1.206,41
15.07	cpos	17.02.120	emboço comum	m²	203,10	19,18	3.895,46
15.08	cpos	17.02.220	reboco	m²	50,10	11,42	572,14
15.09	cpos	18.11.042	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	153,00	89,28	13.659,84
15.10	cpos	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	153,00	10,72	1.640,16
Proteção cerâmica - externa							
15.11	cpos	17.02.020	chapisco	m²	34,40	5,94	204,34
15.12	cpos	17.02.120	emboço comum	m²	34,40	19,18	659,79
15.13	cpos	18.11.022	revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	34,40	90,72	3.120,77
15.14	cpos	18.06.410	rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	34,40	10,72	368,77
Revestimentos de teto							
15.15	cpos	17.02.020	chapisco	m²	72,40	5,94	430,06
15.16	cpos	17.02.120	emboço comum	m²	72,40	19,18	1.388,63
15.17	cpos	17.02.220	reboco	m²	72,40	11,42	826,81
TOTAL DO ITEM				15.00			40.172,64
ESQUADRIAS							
Esquadrias e elementos metálicos							
16.01	cpos	25.01.030	caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	8,88	380,56	3.379,37
16.02	cpos	24.01.280	caixilho tipo guichê em chapa de aço	m²	2,40	805,83	1.933,99
16.03	cpos	25.01.450	caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m²	12,00	568,95	6.827,40
16.04	cpos	26.01.060	vidro liso transparente de 5 mm	m²	14,40	135,18	1.946,59
Elementos em madeira							
16.05	cpos	23.09.030	porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	1,00	478,57	478,57
16.06	cpos	23.09.040	porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	5,00	485,60	2.428,00
16.07	cpos	23.09.050	porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	1,00	503,39	503,39
TOTAL DO ITEM				16.00			17.497,31
COBERTURA							
Área do prédio anexo							
17.01	cpcs	15.01.320	estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m²	82,95	22,20	1.841,43
17.02	cpcs	16.03.010	telhamento em cimento reforçado com fio sintético crfs - perfil ondulado de 6 mm	m²	82,95	50,99	4.229,49
17.03	cpcs	16.03.310	cumeleira universal em cimento reforçado com fio sintético crfs - perfil ondulado	m	8,35	61,47	513,27
17.04	cpcs	16.33.062	calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	5,70	161,01	917,76
17.05	cpcs	16.30.020	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²	69,13	614,86	42.503,73
17.06	cpcs	46.03.060	tubo de pvc rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "r". dn= 150 mm, inclusive conexões	m	14,00	137,49	1.924,86
TOTAL DO ITEM				17.00			51.930,54
PINTURA							
Esquadrias							



Prefeitura do Município de Bertiooga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOOGA	Data: fev-20
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Prazo: 10 meses
	OBRA: CRECHE EM BORACEIA - BALN. MOGIANO	CPOS: bol-177
	LOCAL: RUA GERALDO MONTEMOR - PRAIA DE BORACÉIA - BERTIOOGA	B.D.I.: 29,77%
		L.S.: Desonerado

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
18.01	cpos	33.12.011	esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	35,28	37,84	1.335,00
18.02	cpos	33.02.060	Teto massa corrida a base de pva	m²	72,40	12,16	880,38
18.03	cpos	33.10.030	tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	72,40	25,80	1.867,92
18.04	cpos	33.02.060	Paredes massa corrida a base de pva	m²	50,10	12,16	609,22
18.05	cpos	33.10.030	tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	50,10	25,80	1.292,58
TOTAL DO ITEM				18.00			5.985,10
19.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.01	cpos	37.03.200	quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 din / 12 bolt-on - 150 a - sem componentes	un	1,00	514,94	514,94
19.02	cpos	37.11.040	base de fusível diazed completa para 63 a	un	1,00	68,95	68,95
19.03	cpos	37.12.040	fusível tipo nh 1 de 36 a até 250 a	un	1,00	50,87	50,87
19.04	cpos	37.13.600	disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, corrente de 10 a até 30 a	un	6,00	28,34	170,04
19.05	cpos	37.13.650	disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, corrente de 10 a até 50 a	un	1,00	151,10	151,10
19.06	cpos	38.13.010	eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, dn= 30 mm, com	m	172,00	8,73	1.501,56
19.07	cpos	38.19.020	eletroduto de pvc corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	50,00	15,00	750,00
19.08	cpos	39.11.020	cabos telefônicos ci, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	20,00	10,21	204,20
19.09	cpos	39.03.170	cabos de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação em pvc 70°C	m	150,00	4,07	610,50
19.10	cpos	39.21.040	cabos de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	45,00	5,00	225,00
19.11	cpos	39.21.050	cabos de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kv - isolação hepr 90°C	m	516,00	9,76	5.036,16
19.12	cpos	40.04.450	tomada 2p+t de 10 a - 250 v, completa	cj	10,00	23,38	233,80
19.13	cpos	40.04.460	tomada 2p+t de 20 a - 250 v, completa	cj	2,00	29,78	59,56
19.14	cpos	40.04.470	conjunto 2 tomadas 2p+t de 10 a, completo	cj	10,00	33,20	332,00
19.15	cpos	40.05.040	interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	10,00	32,47	324,70
19.16	cpos	41.07.070	lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 w	un	18,00	12,42	223,56
19.17	cpos	41.09.750	reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 w - 127 v / 220 v	un	9,00	50,38	453,42
19.18	cpos	41.14.070	luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 w	un	7,00	89,41	625,87
19.19	cpos	41.14.780	luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor plano, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14/16/18 w	un	1,00	232,24	232,24
19.20	cpos	41.13.030	luminária blindada retangular de embutir, para lâmpada de 160 w	un	4,00	248,50	994,00
TOTAL DO ITEM				19.00			12.762,47
20.00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
20.01	cpos	48.02.002	reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	1,00	590,82	590,82
20.02	cpos	48.05.010	torneira de boia, dn= 3/4"	un	1,00	84,90	84,90
20.03	cpos	46.04.010	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 50mm, (de= 60mm), inclusive	m	24,00	32,69	784,56
20.04	cpos	46.04.020	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 75mm, (de= 85mm), inclusive	m	6,00	48,27	289,62
20.05	cpos	46.04.030	tubo de pvc rígido tipo pba classe 15, dn= 100mm, (de= 110mm), inclusive	m	24,00	74,79	1.794,96
20.06	cpos	46.01.020	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	27,03	810,90
20.07	cpos	46.01.030	tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	18,00	34,45	620,10
20.08	cpos	47.02.020	registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, dn= 3/4" - linha especial	un	3,00	96,51	289,53
20.09	cpos	49.01.030	caixa sifonada de pvc rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	88,05	88,05
20.10	cpos	49.03.020	caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	2,00	279,20	558,40
20.11	cpos	44.01.800	bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	1,00	618,86	618,86
20.12	cpos	44.20.280	tampa de plástico para bacia sanitária	un	1,00	37,10	37,10
20.13	cpos	43.02.180	ducha eletrônica de 6.800w até 7.900 w / 220 v	un	1,00	176,28	176,28
20.14	cpos	44.01.100	lavatório de louça sem coluna	un	2,00	141,97	283,94
20.14	cpos	44.01.370	tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	un	1,00	227,11	227,11
20.15	cpos	44.02.062	tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	6,00	508,93	3.053,58
20.16	cpos	44.06.330	cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	un	3,00	765,67	2.297,01
TOTAL DO ITEM				20.00			12.605,72



Prefeitura do Município de Bertiooga
Estado de São Paulo
Estância Balneária

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
21.00			SERVIÇOS EXTERNOS				
21.01	cpos	34.05.260	Setorização de áreas externas gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m ²	15,30	410,36	6.278,51
21.02	cpos	04.09.020	Divisa principal de testada retirada de esquadria metálica em geral	m ²	28,00	27,19	761,32
21.03	cpos	34.05.260	gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m ²	43,30	410,36	17.768,59
21.04	cpos	55.01.030	Pintura de muros de divisa limpeza complementar com hidrojateamento	m ²	249,00	7,41	1.845,09
21.05	cpos	33.12.011	esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	34,40	37,84	1.301,70
21.06	cpos	33.10.030	tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	249,00	25,80	6.424,20
21.07	cpos	07.01.020	Preparo e paisagismo escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	218,38	12,25	2.675,20
21.08	cpos	07.12.040	aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	283,90	15,33	4.352,17
21.09	cpos	07.01.120	carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m ³	283,90	11,41	3.239,29
21.10	cpos	34.01.010	terra vegetal orgânica comum	m ³	21,02	166,82	3.506,22
21.11	cpos	34.02.080	plantio de grama são carlos em placas (jardins e canteiros)	m ²	262,73	14,47	3.801,63
21.12	cpos	54.01.050	Pisos externos compactação do subleito mínimo de 95% do pn	m ³	104,66	15,69	1.642,12
21.13	cpos	54.01.210	base de brita graduada	m ³	13,08	182,00	2.380,56
21.14	cpos	11.03.090	concreto preparado no local, fck = 20 mpa	m ³	18,32	413,20	7.569,82
21.15	cpos	11.16.220	nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m ²	261,65	15,25	3.990,16
21.16	cpos	35.05.200	Playground centro de atividades em madeira rústica	cj	1,00	4.285,01	4.285,01
21.17	cpos	35.05.210	balanço duplo em madeira rústica	cj	1,00	1.960,60	1.960,60
21.18	cpos	35.05.220	gangorra dupla em madeira rústica	cj	1,00	1.218,81	1.218,81
21.19	cpos	35.05.240	gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	cj	1,00	1.719,73	1.719,73
TOTAL DO ITEM				21.00			76.720,73
TOTAL GERAL DA OBRA							678.239,19
		Base referência	CPOS - VERSÃO 177 - Vigência: a partir de 01/11/19				