

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS Assunto REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO - BERTIOGA Local : AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO Versão: 001 BDI: 25%							Data: ago/26 Prazo: 18 meses CDHU: 202-O SINAPI 05/2026 EDIF jan/26 L.S.: Onerado
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS CONVENIADOS							
1.00			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 324.585,87
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	16,00	R\$ 1.091,08	R\$ 17.457,28
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNXMES	18,00	R\$ 1.247,76	R\$ 22.459,68
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	861,00	R\$ 124,99	R\$ 107.616,39
1.4	CDHU	02.05.080	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m	M	250,00	R\$ 45,90	R\$ 11.475,00
1.5	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	4500,00	R\$ 35,94	R\$ 161.730,00
1.6	SIURB	02-002-002	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	4,00	R\$ 961,88	R\$ 3.847,52
			QUIOSQUES				R\$ 5.639.094,75
2.00			QUIOSQUE 1 - GASTRONOMIA (FUTURO)				R\$ 1.356.659,41
2.1			ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA				R\$ 78.072,29
2.1.1	SIURB	06-001-030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 19,15	R\$ 23.434,81
2.1.2	SIURB	06-001-031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 4,56	R\$ 5.580,30
2.1.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	277,20	R\$ 13,55	R\$ 3.756,06
2.1.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	277,20	R\$ 68,44	R\$ 18.971,57
2.1.5	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	277,20	R\$ 91,16	R\$ 25.269,55
2.1.6	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	80,00	R\$ 13,25	R\$ 1.060,00
2.2			COBERTURA				R\$ 255.082,97
2.2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	277,20	R\$ 11,95	R\$ 3.312,54
2.2.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	127,40	R\$ 206,66	R\$ 26.328,48
2.2.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	554,40	R\$ 140,31	R\$ 77.787,86
2.2.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	8,32	R\$ 142,51	R\$ 1.185,68
2.2.5	CDHU	32.15.080	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M2	290,95	R\$ 203,30	R\$ 59.150,14
2.2.6	CDHU	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	581,90	R\$ 46,24	R\$ 26.907,06
2.2.7	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	290,95	R\$ 197,48	R\$ 57.456,81
2.2.8	COMP	01	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40	UNID	80,00	R\$ 22,80	R\$ 1.824,00
2.2.9	COMP	02	PARAFUSO INOX	UNID	240,00	R\$ 4,71	R\$ 1.130,40
2.3			REVESTIMENTO/PISO				R\$ 107.115,05
2.3.1	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	34,53	R\$ 146,74	R\$ 5.066,93
2.3.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	301,08	R\$ 182,23	R\$ 54.865,81
2.3.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,59	R\$ 1.341,70	R\$ 7.500,10
2.3.4	CDHU	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	1,50	R\$ 265,43	R\$ 398,15
2.3.5	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	301,08	R\$ 4,49	R\$ 1.351,85
2.3.6	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	19,25	R\$ 666,30	R\$ 12.826,28
2.3.7	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	25,03	R\$ 17,93	R\$ 448,79
2.3.8	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,03	R\$ 142,51	R\$ 3.567,03
2.3.9	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	19,25	R\$ 1.095,59	R\$ 21.090,11
			FECHAMENTO				
2.4			ESQUADRIAS METALICAS				R\$ 145.739,72
2.4.1	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,79	R\$ 1.312,48	R\$ 2.349,34
2.4.2	CDHU	25.01.450	Caixa em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	71,91	R\$ 1.851,26	R\$ 133.124,11
2.4.3	CDHU	25.01.080	Caixa em alumínio de correr, sob medida	M2	3,28	R\$ 1.150,20	R\$ 3.772,66
2.4.4	SIURB	17-005-104	FECHADURA DE CENTRO E CONTRA FECHADURA PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (CONTEMPLA RETIRADA DAS PEÇASEXISTENTES E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS NOVAS)	UN	2,00	R\$ 77,21	R\$ 154,42
2.4.5	COMP	03	KIT TRILHO COM ROLDANA PARA PORTA DE CORRER	UNID	12,90	R\$ 491,41	R\$ 6.339,19
2.5			VIDRO				R\$ 329.212,65
2.5.1	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	209,23	R\$ 1.359,13	R\$ 284.370,77
2.5.2	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1137,83	R\$ 39,41	R\$ 44.841,88
2.6			PINTURA				R\$ 81.411,31
2.6.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	325,48	R\$ 47,71	R\$ 15.528,65
2.6.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	325,48	R\$ 25,08	R\$ 8.163,04
2.6.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	511,48	R\$ 13,55	R\$ 6.930,55
2.6.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	511,48	R\$ 68,44	R\$ 35.005,69
2.6.5	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	79,71	R\$ 198,01	R\$ 15.783,38
2.7			APARELHOS E METAIS SANITARIOS				R\$ 7.895,80
2.7.1	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN.	4,00	R\$ 276,78	R\$ 1.107,12
2.7.2	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN.	4,00	R\$ 88,63	R\$ 354,52
2.7.3	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	UN.	4,00	R\$ 47,44	R\$ 189,76
2.7.4	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN.	4,00	R\$ 1.561,10	R\$ 6.244,40
2.8			INSTALAÇÃO HIDRAULICA				R\$ 22.200,04
2.8.1	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN.	1,00	R\$ 113,78	R\$ 113,78
2.8.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN.	1,00	R\$ 159,30	R\$ 159,30
2.8.3	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 648,46	R\$ 1.296,92
2.8.4	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 148,06	R\$ 2.961,20
2.8.5	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 62,54	R\$ 1.250,80
2.8.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 44,76	R\$ 2.238,00
2.8.7	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 71,58	R\$ 1.073,70
2.8.8	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN.	1,00	R\$ 553,41	R\$ 553,41
2.8.9	CDHU	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	R\$ 4.053,66	R\$ 4.053,66
2.8.10	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 191,13	R\$ 191,13
2.8.11	CDHU	47.05.110	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 230,05	R\$ 230,05



MUNICÍPIO
de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO -
: BERTIOGA

Local : AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.8.12	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 184,15	R\$ 184,15
2.8.13	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN	1,00	R\$ 2.003,98	R\$ 2.003,98
2.8.14	SIURB	10-011-086	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	9,00	R\$ 248,43	R\$ 2.235,87
2.8.15	SIURB	10-011-092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	9,00	R\$ 307,79	R\$ 2.770,11
2.8.16	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 49,11	R\$ 883,98
2.9			INSTALAÇÃO DE GÁS				R\$ 19.577,84
2.9.1	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN.	1,00	R\$ 9.856,78	R\$ 9.856,78
2.9.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 132,65	R\$ 1.326,50
2.9.3	CDHU	47.05.450	Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4"	UN.	1,00	R\$ 8.154,88	R\$ 8.154,88
2.9.4	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN.	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94
2.9.5	SIURB	10-014-015	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN.	1,00	R\$ 197,74	R\$ 197,74
2.10			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				R\$ 117.847,44
2.10.1	COMP	04	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 80.000 BTU/h	UN.	4,00	R\$ 17.749,00	R\$ 70.996,00
2.10.2	CDHU	61.20.040	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ	2,00	R\$ 1.261,84	R\$ 2.523,68
2.10.3	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	24,00	R\$ 53,20	R\$ 1.276,80
2.10.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,76	R\$ 2.685,60
2.10.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 38,44	R\$ 4.612,80
2.10.6	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15
2.10.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	240,00	R\$ 6,74	R\$ 1.617,60
2.10.8	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	440,00	R\$ 14,21	R\$ 6.252,40
2.10.9	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN.	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
2.10.10	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 215,61	R\$ 862,44
2.10.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
2.10.12	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 33,20	R\$ 332,00
2.10.13	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 130,25	R\$ 2.605,00
2.10.14	CDHU	40.06.140	Condutule metálico de 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 351,14	R\$ 1.404,56
2.10.15	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$ 66,15	R\$ 13.230,00
2.10.16	CDHU	40.06.040	Condutule metálico de 3/4"	CJ	12,00	R\$ 56,53	R\$ 678,36
2.10.17	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 12,40	R\$ 372,00
2.10.18	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN.	4,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56
2.10.19	CDHU	37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade I_{pn}=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	5,00	R\$ 1.126,69	R\$ 5.633,45
2.10.20	SINAPI	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, termico e magnetico fixos, tensao de isolamento 480/690V, de 70A ate 450A	UN	1,00	R\$ 715,15	R\$ 715,15
2.11			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 75.920,36
2.11.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN.	22,00	R\$ 284,64	R\$ 6.262,08
2.11.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN.	1,00	R\$ 217,63	R\$ 217,63
2.11.3	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	40,00	R\$ 12,40	R\$ 496,00
2.11.4	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.050,26	R\$ 1.050,26
2.11.5	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	3,00	R\$ 395,44	R\$ 1.186,32
2.11.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	18,00	R\$ 23,09	R\$ 415,62
2.11.7	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 43,69	R\$ 43,69
2.11.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1902,00	R\$ 6,74	R\$ 12.819,48
2.11.9	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	800,01	R\$ 5,35	R\$ 4.280,05
2.11.10	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
2.11.11	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	R\$ 27,05	R\$ 4.057,50
2.11.12	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	R\$ 181,68	R\$ 181,68
2.11.13	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
2.11.14	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	R\$ 167,49	R\$ 1.339,92
2.11.15	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,80	R\$ 186,64	R\$ 335,95
2.11.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$ 41,13	R\$ 616,95
2.11.17	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 57,04	R\$ 114,08
2.11.18	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
2.11.19	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	40,00	R\$ 74,01	R\$ 2.960,40
2.11.20	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,18	R\$ 36,54
2.11.21	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	R\$ 658,66	R\$ 658,66
2.11.22	CDHU	40.06.040	Condutule metálico de 3/4"	CJ	22,00	R\$ 56,53	R\$ 1.243,66
2.11.23	CDHU	40.06.060	Condutule metálico de 1"	CJ	7,00	R\$ 68,55	R\$ 479,85
2.11.24	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	3,00	R\$ 229,56	R\$ 688,68
2.11.25	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 66,15	R\$ 66,15
2.11.26	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	4,00	R\$ 197,43	R\$ 789,72
2.11.27	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,80	R\$ 37,08	R\$ 103,82
2.11.28	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,80	R\$ 722,25	R\$ 2.022,30
2.11.29	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,80	R\$ 251,95	R\$ 705,46
2.11.30	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 12.095,30	R\$ 12.095,30
2.11.31	SIURB	09-001-056	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	1,00	R\$ 11.222,70	R\$ 11.222,70
2.12			INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS				R\$ 79.876,20
2.12.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,46	R\$ 1.095,59	R\$ 8.173,10
2.12.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	74,62	R\$ 182,23	R\$ 13.598,00
2.12.3	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	74,62	R\$ 4,49	R\$ 335,04
2.12.4	SIURB	06-002-050	TELHOS EM POLICARBONATO ALVEOLAR BRANCO COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	74,62	R\$ 774,19	R\$ 57.770,06
2.13			ABRIGO PARA COMPRESSORES				R\$ 15.636,82
2.13.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	9,90	R\$ 110,44	R\$ 1.093,36
2.13.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	19,80	R\$ 16,40	R\$ 324,72
2.13.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	19,80	R\$ 39,29	R\$ 777,94
2.13.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	19,80	R\$ 47,71	R\$ 944,66



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Data: ago/26	
		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA		Prazo: 18 meses	
		SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS			
Assunto		REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO - BERTIOGA		CDHU: 202-O	
Local		AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO		SINAPI 05/2026	
Versão: 001				EDIF jan/26	
BDI: 25%				L.S.: Onerado	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.13.5	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	6,00	R\$ 2.082,69	R\$ 12.496,14
2.14			PARA-RAIO				R\$ 21.070,92
2.14.1	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	R\$ 23,86	R\$ 286,32
2.14.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	R\$ 98,69	R\$ 394,76
2.14.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 390,72
2.14.4	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	12,00	R\$ 41,03	R\$ 492,36
2.14.5	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$ 250,36	R\$ 1.001,44
2.14.6	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	120,00	R\$ 61,56	R\$ 7.387,20
2.14.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	4,00	R\$ 63,86	R\$ 255,44
2.14.8	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UN	12,00	R\$ 52,20	R\$ 626,40
2.14.9	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	UN	12,00	R\$ 65,18	R\$ 782,16
2.14.10	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	24,00	R\$ 52,03	R\$ 1.248,72
2.14.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	4,00	R\$ 88,79	R\$ 355,16
2.14.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	R\$ 98,63	R\$ 717,04
2.14.13	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,00	R\$ 12,85	R\$ 102,80
2.14.14	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	80,00	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
3.00			QUIOSQUE 2 - CULTURAL				R\$ 651.585,67
3.1			PINTURA				R\$ 97.754,56
3.1.1	SIURB	17-004-010	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	216,23	R\$ 24,28	R\$ 5.250,06
3.1.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	477,88	R\$ 47,71	R\$ 22.799,65
3.1.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	511,48	R\$ 13,55	R\$ 6.930,55
3.1.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	511,48	R\$ 68,44	R\$ 35.005,69
3.1.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	477,88	R\$ 25,08	R\$ 11.985,23
3.1.6	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	79,71	R\$ 198,01	R\$ 15.783,38
3.2			COBERTURA (TRATAMENTO TÉRMICO)				R\$ 267.784,75
3.2.1	SIURB	06-001-030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	734,25	R\$ 19,15	R\$ 14.060,89
3.2.2	SIURB	06-001-031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	734,25	R\$ 4,56	R\$ 3.348,18
3.2.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	277,20	R\$ 13,55	R\$ 3.756,06
3.2.4	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	554,40	R\$ 13,25	R\$ 7.345,80
3.2.5	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	290,95	R\$ 91,16	R\$ 26.523,00
3.2.6	CDHU	32.15.080	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M2	290,95	R\$ 203,30	R\$ 59.150,14
3.2.7	CDHU	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	581,90	R\$ 46,24	R\$ 26.907,06
3.2.8	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	277,20	R\$ 140,31	R\$ 38.893,93
3.2.9	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	290,95	R\$ 197,48	R\$ 57.456,81
3.2.10	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	127,40	R\$ 206,66	R\$ 26.328,48
3.2.11	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	80,00	R\$ 13,25	R\$ 1.060,00
3.2.12	COMP	01	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40	UNID	80,00	R\$ 22,80	R\$ 1.824,00
3.2.13	COMP	02	PARAFUSO INOX	UNID	240,00	R\$ 4,71	R\$ 1.130,40
3.3			REVISÃO INFRA AR CONDICIONADO				R\$ 116.855,32
3.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,76	R\$ 2.685,60
3.3.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 38,44	R\$ 4.612,80
3.3.3	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15
3.3.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	240,00	R\$ 6,74	R\$ 1.617,60
3.3.5	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	440,00	R\$ 14,21	R\$ 6.252,40
3.3.6	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN.	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
3.3.7	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 215,61	R\$ 862,44
3.3.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
3.3.9	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 33,20	R\$ 332,00
3.3.10	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 130,25	R\$ 2.605,00
3.3.11	CDHU	40.06.140	Condutule metálico de 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 351,14	R\$ 1.404,56
3.3.12	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$ 66,15	R\$ 13.230,00
3.3.13	CDHU	40.06.040	Condutule metálico de 3/4"	CJ	12,00	R\$ 56,53	R\$ 678,36
3.3.14	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 12,40	R\$ 372,00
3.3.15	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN.	4,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56
3.3.16	CDHU	37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade I_{pn}=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	5,00	R\$ 1.126,69	R\$ 5.633,45
3.3.17	SINAPI	37.25.100	Disjuntor em caixa montada tripolar, termico e magnetico fixos, tensao de isolamento 480/690V, de 70A ate 150A	UN	1,00	R\$ 715,15	R\$ 715,15
3.3.18	COMP	04	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 80.000 BTU/h	UN.	4,00	R\$ 17.749,00	R\$ 70.996,00
3.3.19	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	8,00	R\$ 53,20	R\$ 425,60
3.3.20	CDHU	43.07.070	Retirada de Ar Condicionado	UN	4,00	R\$ 595,69	R\$ 2.382,76
3.4			REVISÃO ELÉTRICA				R\$ 60.572,93
3.4.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN.	19,00	R\$ 284,64	R\$ 5.408,16
3.4.2	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	4,00	R\$ 229,56	R\$ 918,24
3.4.3	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 66,15	R\$ 66,15
3.4.4	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	4,00	R\$ 197,43	R\$ 789,72
3.4.5	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,80	R\$ 37,08	R\$ 103,82
3.4.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,80	R\$ 722,25	R\$ 2.022,30
3.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,80	R\$ 251,95	R\$ 705,46
3.4.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1902,00	R\$ 6,74	R\$ 12.819,48
3.4.9	CDHU	04.21.060	Remoção de perfilado	M	120,00	R\$ 29,36	R\$ 3.523,20
3.4.10	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
3.4.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	40,00	R\$ 74,01	R\$ 2.960,40
3.4.12	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 12.095,30	R\$ 12.095,30
3.4.13	SIURB	09-001-056	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 1/2 30KVA	UN	1,00	R\$ 11.222,70	R\$ 11.222,70
3.5			INSTALAÇÃO HIDRAULICA				R\$ 5.889,96
3.5.1	SIURB	10-011-086	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	9,00	R\$ 248,43	R\$ 2.235,87
3.5.2	SIURB	10-011-092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	9,00	R\$ 307,79	R\$ 2.770,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto: REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO - BERTIOGA

Local: AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.5.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	18,00	R\$ 49,11	R\$ 883,98
3.6			INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS				
3.6			PISO				R\$ 81.657,23
3.6.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	74,62	R\$ 17,93	R\$ 1.337,94
3.6.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	4,85	R\$ 17,93	R\$ 86,96
3.6.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,85	R\$ 142,51	R\$ 691,17
3.6.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,46	R\$ 1.095,59	R\$ 8.173,10
3.6.5	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	74,62	R\$ 182,23	R\$ 13.598,00
3.6.6	SIURB	06-002-050	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA	M2	74,62	R\$ 774,19	R\$ 57.770,06
3.7			PARA-RAIO				R\$ 21.070,92
3.7.1	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	R\$ 23,86	R\$ 286,32
3.7.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	R\$ 98,69	R\$ 394,76
3.7.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 390,72
3.7.4	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	12,00	R\$ 41,03	R\$ 492,36
3.7.5	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$ 250,36	R\$ 1.001,44
3.7.6	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	120,00	R\$ 61,56	R\$ 7.387,20
3.7.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	4,00	R\$ 63,86	R\$ 255,44
3.7.8	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UN	12,00	R\$ 52,20	R\$ 626,40
3.7.9	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	UN	12,00	R\$ 65,18	R\$ 782,16
3.7.10	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	24,00	R\$ 52,03	R\$ 1.248,72
3.7.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	4,00	R\$ 88,79	R\$ 355,16
3.7.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	R\$ 89,63	R\$ 717,04
3.7.13	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,00	R\$ 12,85	R\$ 102,80
3.7.14	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	80,00	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
4.00		4.0	QUIOSQUE 3 - SALÃO DE JOGOS MELHOR IDADE (FUTURO)				R\$ 1.340.858,04
4.1		4.1	ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 78.072,29
4.1.1	SIURB	06-001-030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 19,15	R\$ 23.434,81
4.1.2	SIURB	06-001-031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 4,56	R\$ 5.580,30
4.1.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	277,20	R\$ 13,55	R\$ 3.756,06
4.1.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	277,20	R\$ 68,44	R\$ 18.971,57
4.1.5	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	277,20	R\$ 91,16	R\$ 25.269,55
4.1.6	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	80,00	R\$ 13,25	R\$ 1.060,00
4.2		4.2	COBERTURA				R\$ 255.082,97
4.2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	277,20	R\$ 11,95	R\$ 3.312,54
4.2.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	127,40	R\$ 206,66	R\$ 26.328,48
4.2.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	554,40	R\$ 140,31	R\$ 77.787,86
4.2.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	8,32	R\$ 142,51	R\$ 1.185,68
4.2.5	CDHU	32.15.080	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M2	290,95	R\$ 203,30	R\$ 59.150,14
4.2.6	CDHU	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	581,90	R\$ 46,24	R\$ 26.907,06
4.2.7	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	290,95	R\$ 197,48	R\$ 57.456,81
4.2.8	COMP	01	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40	UNID	80,00	R\$ 22,80	R\$ 1.824,00
4.2.9	COMP	02	PARAFUSO INOX	UNID	240,00	R\$ 4,71	R\$ 1.130,40
4.3		4.3	REVESTIMENTO/PISO				R\$ 95.956,81
4.3.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M2	19,25	R\$ 1.095,59	R\$ 21.090,11
4.3.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	301,08	R\$ 182,23	R\$ 54.865,81
4.3.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,05	R\$ 1.341,70	R\$ 1.408,79
4.3.4	CDHU	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	1,50	R\$ 265,43	R\$ 398,15
4.3.5	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	301,08	R\$ 4,49	R\$ 1.351,85
4.3.6	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	19,25	R\$ 666,30	R\$ 12.826,28
4.3.7	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	25,03	R\$ 17,93	R\$ 448,79
4.3.8	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,03	R\$ 142,51	R\$ 3.567,03
4.4		4.4	FECHAMENTO				R\$ 144.303,27
4.4.1	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	3,57	R\$ 1.312,48	R\$ 4.685,55
4.4.2	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	71,91	R\$ 1.851,26	R\$ 133.124,11
4.4.3	SIURB	17-005-104	FECHADURA DE CENTRO E CONTRA FECHADURA PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (CONTEMPLA RETIRADA DAS PEÇAS EXISTENTES E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS NOVAS)	UN	2,00	R\$ 77,21	R\$ 154,42
4.4.4	COMP	03	KIT TRILHO COM ROLDANA PARA PORTA DE CORRER	UNID	12,90	R\$ 491,41	R\$ 6.339,19
4.5		4.5	VIDRO				R\$ 345.630,94
4.5.1	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	221,31	R\$ 1.359,13	R\$ 300.789,06
4.5.2	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1137,83	R\$ 39,41	R\$ 44.841,88
4.6		4.6	PINTURA				R\$ 81.999,45
4.6.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	333,56	R\$ 47,71	R\$ 15.914,15
4.6.2	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	511,48	R\$ 13,55	R\$ 6.930,55
4.6.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	511,48	R\$ 68,44	R\$ 35.005,69
4.6.4	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	333,56	R\$ 25,08	R\$ 8.365,68
4.6.5	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	79,71	R\$ 198,01	R\$ 15.783,38
4.7		4.7	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				R\$ 1.973,95
4.7.1	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN.	1,00	R\$ 276,78	R\$ 276,78
4.7.2	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN.	1,00	R\$ 88,63	R\$ 88,63
4.7.3	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	UN.	1,00	R\$ 47,44	R\$ 47,44
4.7.4	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN.	1,00	R\$ 1.561,10	R\$ 1.561,10
4.8		4.8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				R\$ 12.768,60
4.8.1	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha especial	UN.	1,00	R\$ 113,78	R\$ 113,78



MUNICÍPIO
de
BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
Assunto: REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO -
: BERTIOGA
Local : AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO
Versão: 001
BDI: 25%

Data: ago/26
Prazo: 18 meses
CDHU: 202-O
SINAPI 05/2026
EDIF jan/26
L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.8.2	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN.	1,00	R\$ 159,30	R\$ 159,30
4.8.3	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 648,46	R\$ 648,46
4.8.4	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 148,06	R\$ 2.961,20
4.8.5	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 62,54	R\$ 1.250,80
4.8.6	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 44,76	R\$ 671,40
4.8.7	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 71,58	R\$ 1.073,70
4.8.8	SIURB	10-011-086	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	9,00	R\$ 248,43	R\$ 2.235,87
4.8.9	SIURB	10-011-092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	9,00	R\$ 307,79	R\$ 2.770,11
4.8.10	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	18,00	R\$ 49,11	R\$ 883,98
4.9		4.9	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				R\$ 117.847,44
4.9.1	COMP	04	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 80.000 BTU/h	UN.	4,00	R\$ 17.749,00	R\$ 70.996,00
4.9.2	CDHU	61.20.040	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ	2,00	R\$ 1.261,84	R\$ 2.523,68
4.9.3	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	24,00	R\$ 53,20	R\$ 1.276,80
4.9.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,76	R\$ 2.685,60
4.9.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 38,44	R\$ 4.612,80
4.9.6	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15
4.9.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	240,00	R\$ 6,74	R\$ 1.617,60
4.9.8	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	440,00	R\$ 14,21	R\$ 6.252,40
4.9.9	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN.	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
4.9.10	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 215,61	R\$ 862,44
4.9.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
4.9.12	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 33,20	R\$ 332,00
4.9.13	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 130,25	R\$ 2.605,00
4.9.14	CDHU	40.06.140	Condutule metálico de 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 351,14	R\$ 1.404,56
4.9.15	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$ 66,15	R\$ 13.230,00
4.9.16	CDHU	40.06.040	Condutule metálico de 3/4"	CJ	12,00	R\$ 56,53	R\$ 678,36
4.9.17	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 12,40	R\$ 372,00
4.9.18	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN.	4,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56
4.9.19	CDHU	37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade <=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	5,00	R\$ 1.126,69	R\$ 5.633,45
4.9.20	SINAPI	37.25.100	Disjuntor em caixa montada tripolar, termico e magnetico fixos, tensao de isolamento 480/690V, de 70A ate 160A	UN	1,00	R\$ 715,15	R\$ 715,15
4.10		4.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 74.860,33
4.10.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN.	18,00	R\$ 284,64	R\$ 5.123,52
4.10.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN.	1,00	R\$ 217,63	R\$ 217,63
4.10.3	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	40,00	R\$ 12,40	R\$ 496,00
4.10.4	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.050,26	R\$ 1.050,26
4.10.5	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	3,00	R\$ 395,44	R\$ 1.186,32
4.10.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	21,00	R\$ 23,09	R\$ 484,89
4.10.7	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 43,69	R\$ 43,69
4.10.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1902,00	R\$ 6,74	R\$ 12.819,48
4.10.9	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	800,01	R\$ 5,35	R\$ 4.280,05
4.10.10	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
4.10.11	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	150,00	R\$ 27,05	R\$ 4.057,50
4.10.12	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	R\$ 181,68	R\$ 181,68
4.10.13	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
4.10.14	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	R\$ 167,49	R\$ 1.339,92
4.10.15	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,40	R\$ 186,64	R\$ 447,94
4.10.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	18,00	R\$ 41,13	R\$ 740,34
4.10.17	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 57,04	R\$ 114,08
4.10.18	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
4.10.19	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	40,00	R\$ 74,01	R\$ 2.960,40
4.10.20	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,18	R\$ 36,54
4.10.21	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	R\$ 658,66	R\$ 658,66
4.10.22	CDHU	40.06.040	Condutule metálico de 3/4"	CJ	18,00	R\$ 56,53	R\$ 1.017,54
4.10.23	CDHU	40.06.060	Condutule metálico de 1"	CJ	7,00	R\$ 68,55	R\$ 479,85
4.10.24	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	3,00	R\$ 229,56	R\$ 688,68
4.10.25	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 66,15	R\$ 66,15
4.10.26	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	4,00	R\$ 197,43	R\$ 789,72
4.10.27	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,80	R\$ 37,08	R\$ 103,82
4.10.28	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,80	R\$ 722,25	R\$ 2.022,30
4.10.29	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,80	R\$ 251,95	R\$ 705,46
4.10.30	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 12.095,30	R\$ 12.095,30
4.10.31	SIURB	09-001-056	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	1,00	R\$ 11.222,70	R\$ 11.222,70
4.11		4.11	INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS				R\$ 79.876,20
4.11.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,46	R\$ 1.095,59	R\$ 8.173,10
4.11.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	74,62	R\$ 182,23	R\$ 13.598,00
4.11.3	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	74,62	R\$ 4,49	R\$ 335,04
4.11.4	SIURB	06-002-050	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	74,62	R\$ 774,19	R\$ 57.770,06
4.12		4.12	PARA-RAIO				R\$ 22.846,72
4.12.1	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	R\$ 23,86	R\$ 286,32
4.12.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	R\$ 98,69	R\$ 394,76
4.12.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 390,72
4.12.4	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	12,00	R\$ 41,03	R\$ 492,36
4.12.5	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$ 250,36	R\$ 1.001,44
4.12.6	CDHU	42.05.250	Barr condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	120,00	R\$ 61,56	R\$ 7.387,20
4.12.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	4,00	R\$ 63,86	R\$ 255,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE BERTIOGA

SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto: REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO - BERTIOGA

Local: AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.12.8	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UN	12,00	R\$ 52,20	R\$ 626,40
4.12.9	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	UN	12,00	R\$ 65,18	R\$ 782,16
4.12.10	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	24,00	R\$ 52,03	R\$ 1.248,72
4.12.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	24,00	R\$ 88,79	R\$ 2.130,96
4.12.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	R\$ 89,63	R\$ 717,04
4.12.13	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,00	R\$ 12,85	R\$ 102,80
4.12.14	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	80,00	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
4.13			ABRIGO PARA COMPRESSORES				R\$ 29.639,07
4.13.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	4,80	R\$ 110,44	R\$ 530,11
4.13.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	9,60	R\$ 16,40	R\$ 157,44
4.13.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	9,60	R\$ 39,29	R\$ 377,18
4.13.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	9,60	R\$ 47,71	R\$ 458,02
4.13.5	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	13,50	R\$ 2.082,69	R\$ 28.116,32
5.00			QUIOSQUE 4 - ESPORTES RADICAIS				R\$ 651.585,67
5.1			PINTURA				R\$ 97.754,56
5.1.1	SIURB	17-004-010	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	216,23	R\$ 24,28	R\$ 5.250,06
5.1.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	477,88	R\$ 47,71	R\$ 22.799,65
5.1.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	511,48	R\$ 13,55	R\$ 6.930,55
5.1.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	511,48	R\$ 68,44	R\$ 35.005,69
5.1.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	477,88	R\$ 25,08	R\$ 11.985,23
5.1.6	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	79,71	R\$ 198,01	R\$ 15.783,38
5.2			COBERTURA (TRATAMENTO TÉRMICO)				R\$ 267.784,75
5.2.1	SIURB	06-001-030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	734,25	R\$ 19,15	R\$ 14.060,89
5.2.2	SIURB	06-001-031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	734,25	R\$ 4,56	R\$ 3.348,18
5.2.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	277,20	R\$ 13,55	R\$ 3.756,06
5.2.4	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	554,40	R\$ 13,25	R\$ 7.345,80
5.2.5	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	290,95	R\$ 91,16	R\$ 26.523,00
5.2.6	CDHU	32.15.080	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M2	290,95	R\$ 203,30	R\$ 59.150,14
5.2.7	CDHU	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	581,90	R\$ 46,24	R\$ 26.907,06
5.2.8	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	277,20	R\$ 140,31	R\$ 38.893,93
5.2.9	CDHU	22.02.010	Fôrro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	290,95	R\$ 197,48	R\$ 57.456,81
5.2.10	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	127,40	R\$ 206,66	R\$ 26.328,48
5.2.11	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	80,00	R\$ 13,25	R\$ 1.060,00
5.2.12	COMP	01	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40	UNID	80,00	R\$ 22,80	R\$ 1.824,00
5.2.13	COMP	02	PARAFUSO INOX	UNID	240,00	R\$ 4,71	R\$ 1.130,40
5.3			REVISÃO INFRA AR CONDICIONADO				R\$ 116.855,32
5.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,76	R\$ 2.685,60
5.3.2	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 38,44	R\$ 4.612,80
5.3.3	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15
5.3.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	240,00	R\$ 6,74	R\$ 1.617,60
5.3.5	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	440,00	R\$ 14,21	R\$ 6.252,40
5.3.6	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN.	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
5.3.7	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 215,61	R\$ 862,44
5.3.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
5.3.9	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 33,20	R\$ 332,00
5.3.10	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 130,25	R\$ 2.605,00
5.3.11	CDHU	40.06.140	Condulete metálico de 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 351,14	R\$ 1.404,56
5.3.12	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$ 66,15	R\$ 13.230,00
5.3.13	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	12,00	R\$ 56,53	R\$ 678,36
5.3.14	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 12,40	R\$ 372,00
5.3.15	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN.	4,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56
5.3.16	CDHU	37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade $I_{t}=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20\mu s$ - classe 3	UN	5,00	R\$ 1.126,69	R\$ 5.633,45
5.3.17	SINAPI	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada injetada, termico e magnetico fixos, tensao de isolamento 400/690V, de 70A ate 150A	UN	1,00	R\$ 715,15	R\$ 715,15
5.3.18	COMP	04	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 80.000 BTU/h	UN.	4,00	R\$ 17.749,00	R\$ 70.996,00
5.3.19	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	8,00	R\$ 53,20	R\$ 425,60
5.3.20	CDHU	43.07.070	Retirada de Ar Condicionado	UN	4,00	R\$ 595,69	R\$ 2.382,76
5.4			REVISÃO ELÉTRICA				R\$ 60.572,93
5.4.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN.	19,00	R\$ 284,64	R\$ 5.408,16
5.4.2	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	4,00	R\$ 229,56	R\$ 918,24
5.4.3	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 66,15	R\$ 66,15
5.4.4	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	4,00	R\$ 197,43	R\$ 789,72
5.4.5	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,80	R\$ 37,08	R\$ 103,82
5.4.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,80	R\$ 722,25	R\$ 2.022,30
5.4.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,80	R\$ 251,95	R\$ 705,46
5.4.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1902,00	R\$ 6,74	R\$ 12.819,48
5.4.9	CDHU	04.21.060	Remoção de perfilado	M	120,00	R\$ 29,36	R\$ 3.523,20
5.4.10	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
5.4.11	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	40,00	R\$ 74,01	R\$ 2.960,40
5.4.12	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 12.095,30	R\$ 12.095,30
5.4.13	SIURB	09-001-056	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 1/2 30KVA	UN	1,00	R\$ 11.222,70	R\$ 11.222,70
5.5			INSTALAÇÃO HIDRAULICA				R\$ 5.889,96
5.5.1	SIURB	10-011-086	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	9,00	R\$ 248,43	R\$ 2.235,87
5.5.2	SIURB	10-011-092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	9,00	R\$ 307,79	R\$ 2.770,11
5.5.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 49,11	R\$ 883,98
			INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS				



MUNICÍPIO
de
BERTIOGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO -
: BERTIOGA

Local : AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.6			PISO				R\$ 81.657,23
5.6.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	74,62	R\$ 17,93	R\$ 1.337,94
5.6.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	4,85	R\$ 17,93	R\$ 86,96
5.6.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,85	R\$ 142,51	R\$ 691,17
5.6.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,46	R\$ 1.095,59	R\$ 8.173,10
5.6.5	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	74,62	R\$ 182,23	R\$ 13.598,00
5.6.6	SIURB	06-002-050	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR UNIM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA	M2	74,62	R\$ 774,19	R\$ 57.770,06
5.7			PARA-RAIO				R\$ 21.070,92
5.7.1	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	R\$ 23,86	R\$ 286,32
5.7.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	R\$ 98,69	R\$ 394,76
5.7.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 390,72
5.7.4	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	12,00	R\$ 41,03	R\$ 492,36
5.7.5	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$ 250,36	R\$ 1.001,44
5.7.6	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	120,00	R\$ 61,56	R\$ 7.387,20
5.7.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	4,00	R\$ 63,86	R\$ 255,44
5.7.8	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UN	12,00	R\$ 52,20	R\$ 626,40
5.7.9	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	UN	12,00	R\$ 65,18	R\$ 782,16
5.7.10	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	24,00	R\$ 52,03	R\$ 1.248,72
5.7.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	4,00	R\$ 88,79	R\$ 355,16
5.7.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	R\$ 98,63	R\$ 717,04
5.7.13	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,00	R\$ 12,85	R\$ 102,80
5.7.14	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	80,00	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
6.00		6.0	QUIOSQUE 5 - RESTAURANTE (FUTURO)				R\$ 1.356.659,41
6.1		6.1	ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 78.072,29
6.1.1	SIURB	06-001-030	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 19,15	R\$ 23.434,81
6.1.2	SIURB	06-001-031	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	1223,75	R\$ 4,56	R\$ 5.580,30
6.1.3	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	277,20	R\$ 13,55	R\$ 3.756,06
6.1.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	277,20	R\$ 68,44	R\$ 18.971,57
6.1.5	CDHU	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	277,20	R\$ 91,16	R\$ 25.269,55
6.1.6	CDHU	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	80,00	R\$ 13,25	R\$ 1.060,00
6.2		6.2	COBERTURA				R\$ 255.082,97
6.2.1	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	277,20	R\$ 11,95	R\$ 3.312,54
6.2.2	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	127,40	R\$ 206,66	R\$ 26.328,48
6.2.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm	M2	554,40	R\$ 140,31	R\$ 77.787,86
6.2.4	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	8,32	R\$ 142,51	R\$ 1.185,68
6.2.5	CDHU	32.15.080	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3 mm, face exposta em geotêxtil, com membrana acrílica	M2	290,95	R\$ 203,30	R\$ 59.150,14
6.2.6	CDHU	32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	581,90	R\$ 46,24	R\$ 26.907,06
6.2.7	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	290,95	R\$ 197,48	R\$ 57.456,81
6.2.8	COMP	01	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40	UNID	80,00	R\$ 22,80	R\$ 1.824,00
6.2.9	COMP	02	PARAFUSO INOX	UNID	240,00	R\$ 4,71	R\$ 1.130,40
6.3		6.3	REVESTIMENTO/PISO				R\$ 107.115,05
6.3.1	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	34,53	R\$ 146,74	R\$ 5.066,93
6.3.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	301,08	R\$ 182,23	R\$ 54.865,81
6.3.3	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,59	R\$ 1.341,70	R\$ 7.500,10
6.3.4	CDHU	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	1,50	R\$ 265,43	R\$ 398,15
6.3.5	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	301,08	R\$ 4,49	R\$ 1.351,85
6.3.6	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	19,25	R\$ 666,30	R\$ 12.826,28
6.3.7	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	25,03	R\$ 17,93	R\$ 448,79
6.3.8	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	25,03	R\$ 142,51	R\$ 3.567,03
6.3.9	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M2	19,25	R\$ 1.095,59	R\$ 21.090,11
6.4		6.4	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 145.739,72
6.4.1	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	M2	1,79	R\$ 1.312,48	R\$ 2.349,34
6.4.2	CDHU	25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	71,91	R\$ 1.851,26	R\$ 133.124,11
6.4.3	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	3,28	R\$ 1.150,20	R\$ 3.772,66
6.4.4	SIURB	17-005-104	FECHADURA DE CENTRO E CONTRA FECHADURA PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (CONTEMPLA RETIRADA DAS PEÇAS EXISTENTES E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS NOVAS)	UN	2,00	R\$ 77,21	R\$ 154,42
6.4.5	COMP	03	KIT TRILHO COM ROLDANA PARA PORTA DE CORRER	UNID	12,90	R\$ 491,41	R\$ 6.339,19
6.5		6.5	VIDRO				R\$ 329.212,65
6.5.1	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M2	209,23	R\$ 1.359,13	R\$ 284.370,77
6.5.2	CDHU	15.03.140	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1137,83	R\$ 39,41	R\$ 44.841,88
6.6		6.6	PINTURA				R\$ 81.411,31
6.6.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	325,48	R\$ 47,71	R\$ 15.528,65
6.6.2	CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	511,48	R\$ 13,55	R\$ 6.930,55
6.6.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	511,48	R\$ 68,44	R\$ 35.005,69
6.6.4	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	325,48	R\$ 25,08	R\$ 8.163,04
6.6.5	CDHU	33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	79,71	R\$ 198,01	R\$ 15.783,38
6.7		6.7	APARELHOS E METAIS SANITARIOS				R\$ 7.895,80
6.7.1	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN.	4,00	R\$ 276,78	R\$ 1.107,12
6.7.2	CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN.	4,00	R\$ 88,63	R\$ 354,52
6.7.3	CDHU	44.20.260	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4" x 2"	UN.	4,00	R\$ 47,44	R\$ 189,76
6.7.4	CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN.	4,00	R\$ 1.561,10	R\$ 6.244,40
6.8		6.8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA				R\$ 22.200,04
6.8.1	CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	UN.	1,00	R\$ 2.003,98	R\$ 2.003,98



MUNICÍPIO
de

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto: REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO -
: BERTIOGA

Local: AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.8.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN.	1,00	R\$ 113,78	R\$ 113,78
6.8.3	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN.	1,00	R\$ 159,30	R\$ 159,30
6.8.4	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 648,46	R\$ 1.296,92
6.8.5	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 148,06	R\$ 2.961,20
6.8.6	CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 62,54	R\$ 1.250,80
6.8.7	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	50,00	R\$ 44,76	R\$ 2.238,00
6.8.8	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 71,58	R\$ 1.073,70
6.8.9	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN.	1,00	R\$ 553,41	R\$ 553,41
6.8.10	CDHU	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN.	1,00	R\$ 4.053,66	R\$ 4.053,66
6.8.11	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 191,13	R\$ 191,13
6.8.12	CDHU	47.05.110	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 230,05	R\$ 230,05
6.8.13	CDHU	48.05.020	Torneira de boia, DN= 1"	UN	1,00	R\$ 184,15	R\$ 184,15
6.8.14	SIURB	10-011-086	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	9,00	R\$ 248,43	R\$ 2.235,87
6.8.15	SIURB	10-011-092	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	9,00	R\$ 307,79	R\$ 2.770,11
6.8.16	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	R\$ 49,11	R\$ 883,98
6.9		6.9	INSTALAÇÃO DE GÁS				R\$ 19.577,84
6.9.1	CDHU	45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN.	1,00	R\$ 9.856,78	R\$ 9.856,78
6.9.2	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	10,00	R\$ 132,65	R\$ 1.326,50
6.9.3	CDHU	47.05.450	Válvula redutora de pressão de aço direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4"	UN.	1,00	R\$ 8.154,88	R\$ 8.154,88
6.9.4	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN.	1,00	R\$ 41,94	R\$ 41,94
6.9.5	SIURB	10-014-015	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN.	1,00	R\$ 197,74	R\$ 197,74
6.10		6.10	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				R\$ 117.847,44
6.10.1	COMP	04	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 80.000 BTU/h	UN.	4,00	R\$ 17.749,00	R\$ 70.996,00
6.10.2	CDHU	61.20.040	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ	2,00	R\$ 1.261,84	R\$ 2.523,68
6.10.3	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	24,00	R\$ 53,20	R\$ 1.276,80
6.10.4	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 44,76	R\$ 2.685,60
6.10.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	120,00	R\$ 38,44	R\$ 4.612,80
6.10.6	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	15,00	R\$ 77,61	R\$ 1.164,15
6.10.7	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	240,00	R\$ 6,74	R\$ 1.617,60
6.10.8	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	440,00	R\$ 14,21	R\$ 6.252,40
6.10.9	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN.	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
6.10.10	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	4,00	R\$ 215,61	R\$ 862,44
6.10.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN.	2,00	R\$ 167,49	R\$ 334,98
6.10.12	CDHU	38.13.050	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 33,20	R\$ 332,00
6.10.13	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 130,25	R\$ 2.605,00
6.10.14	CDHU	40.06.140	Condulete metálico de 2 1/2"	CJ	4,00	R\$ 351,14	R\$ 1.404,56
6.10.15	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$ 66,15	R\$ 13.230,00
6.10.16	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	12,00	R\$ 56,53	R\$ 678,36
6.10.17	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 12,40	R\$ 372,00
6.10.18	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	UN.	4,00	R\$ 27,89	R\$ 111,56
6.10.19	CDHU	37.24.045	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, monobloco, suportabilidade I_{t}=1,4kV, F+N / F+F, Un até 240V/264V, curva de ensaio 8/20µs - classe 3	UN	5,00	R\$ 1.126,69	R\$ 5.633,45
6.10.20	SINAPI	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, termico e magnetico fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A ate 150A	UN	1,00	R\$ 715,15	R\$ 715,15
6.11		6.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 75.920,36
6.11.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN.	22,00	R\$ 284,64	R\$ 6.262,08
6.11.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN.	1,00	R\$ 217,63	R\$ 217,63
6.11.3	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	40,00	R\$ 12,40	R\$ 496,00
6.11.4	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 1.050,26	R\$ 1.050,26
6.11.5	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	3,00	R\$ 395,44	R\$ 1.186,32
6.11.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	18,00	R\$ 23,09	R\$ 415,62
6.11.7	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 43,69	R\$ 43,69
6.11.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1902,00	R\$ 6,74	R\$ 12.819,48
6.11.9	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	800,01	R\$ 5,35	R\$ 4.280,05
6.11.10	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
6.11.11	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	R\$ 27,05	R\$ 4.057,50
6.11.12	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	R\$ 181,68	R\$ 181,68
6.11.13	CDHU	37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	R\$ 438,91	R\$ 438,91
6.11.14	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	R\$ 167,49	R\$ 1.339,92
6.11.15	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,80	R\$ 186,64	R\$ 335,95
6.11.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	15,00	R\$ 41,13	R\$ 616,95
6.11.17	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 57,04	R\$ 114,08
6.11.18	CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	120,00	R\$ 66,15	R\$ 7.938,00
6.11.19	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	40,00	R\$ 74,01	R\$ 2.960,40
6.11.20	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,18	R\$ 36,54
6.11.21	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	UN	1,00	R\$ 658,66	R\$ 658,66
6.11.22	CDHU	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	CJ	22,00	R\$ 56,53	R\$ 1.243,66
6.11.23	CDHU	40.06.060	Condulete metálico de 1"	CJ	7,00	R\$ 68,55	R\$ 479,85
6.11.24	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	3,00	R\$ 229,56	R\$ 688,68
6.11.25	CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	R\$ 66,15	R\$ 66,15
6.11.26	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	4,00	R\$ 197,43	R\$ 789,72
6.11.27	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	2,80	R\$ 37,08	R\$ 103,82
6.11.28	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,80	R\$ 722,25	R\$ 2.022,30
6.11.29	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,80	R\$ 251,95	R\$ 705,46
6.11.30	CDHU	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	UN	1,00	R\$ 12.095,30	R\$ 12.095,30
6.11.31	SIURB	09-001-056	LD.06 - ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	1,00	R\$ 11.222,70	R\$ 11.222,70
6.12		6.12	PISO				R\$ 79.876,20
6.12.1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	7,46	R\$ 1.095,59	R\$ 8.173,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE BERTIOGA
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Assunto REFORMA E ADAPTAÇÃO DOS QUIOSQUES 01 AO 05 DA ORLA DA PRAIA CENTRO -
: BERTIOGA

Local : AVENIDA TOMÉ DE SOUZA - CENTRO

Versão: 001

BDI: 25%

Data: ago/26

Prazo: 18 meses

CDHU: 202-O

SINAPI 05/2026

EDIF jan/26

L.S.: Onerado

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.12.2	CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	74,62	R\$ 182,23	R\$ 13.598,00
6.12.3	CDHU	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	74,62	R\$ 4,49	R\$ 335,04
6.12.4	SIURB	06-002-050	TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA	M2	74,62	R\$ 774,19	R\$ 57.770,06
6.13		6.13	ABRIGO PARA COMPRESSORES				R\$ 15.636,82
6.13.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	9,90	R\$ 110,44	R\$ 1.093,36
6.13.2	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	19,80	R\$ 16,40	R\$ 324,72
6.13.3	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	19,80	R\$ 39,29	R\$ 777,94
6.13.4	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	19,80	R\$ 47,71	R\$ 944,66
6.13.5	CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	6,00	R\$ 2.082,69	R\$ 12.496,14
6.14		6.14	PARA-RAIO				R\$ 21.070,92
6.14.1	CDHU	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	12,00	R\$ 23,86	R\$ 286,32
6.14.2	CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	4,00	R\$ 98,69	R\$ 394,76
6.14.3	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	12,00	R\$ 32,56	R\$ 390,72
6.14.4	CDHU	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	UN	12,00	R\$ 41,03	R\$ 492,36
6.14.5	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	4,00	R\$ 250,36	R\$ 1.001,44
6.14.6	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	M	120,00	R\$ 61,56	R\$ 7.387,20
6.14.7	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	4,00	R\$ 63,86	R\$ 255,44
6.14.8	CDHU	42.20.080	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 16-16mm² a 35-35mm²	UN	12,00	R\$ 52,20	R\$ 626,40
6.14.9	CDHU	42.20.090	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X, bitola do cabo de 50-25mm² a 95-50mm²	UN	12,00	R\$ 65,18	R\$ 782,16
6.14.10	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UM	24,00	R\$ 52,03	R\$ 1.248,72
6.14.11	CDHU	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	4,00	R\$ 88,79	R\$ 355,16
6.14.12	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	R\$ 89,63	R\$ 717,04
6.14.13	CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	8,00	R\$ 12,85	R\$ 102,80
6.14.14	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	80,00	R\$ 87,88	R\$ 7.030,40
7.00		7.0	ACRESCIMOS DE SERVIÇOS PARA TODOS QUIOSQUES				R\$ 281.746,55
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVO				R\$ 184.349,92
7.1.1	SINAPI	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	400,00	R\$ 41,95	R\$ 16.780,00
7.1.2	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4032,00	R\$ 41,56	R\$ 167.569,92
7.2			COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 52.417,65
7.2.1	CDHU	97.02.030	PLACA COMEMORATIVA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO	M2	0,75	R\$ 9.960,01	R\$ 7.470,01
7.2.2	CDHU	97.02.190	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO COM TEXTO EM VINIL	M2	0,38	R\$ 2.145,85	R\$ 815,42
7.2.3	CDHU	21.03.153	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 3 MM E ACABAMENTO EM POLIÉSTER - USO INTERNO	M2	49,50	R\$ 891,56	R\$ 44.132,22
7.3			RAMPA DE ACESSIBILIDADE				R\$ 44.978,98
7.3.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	120,00	R\$ 37,08	R\$ 4.449,60
7.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	6,00	R\$ 285,48	R\$ 1.712,88
7.3.3	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 mpa	m3	8,40	R\$ 1.345,24	R\$ 11.300,02
7.3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	177,60	R\$ 12,30	R\$ 2.184,48
7.3.5	CDHU	54.07.260	Piso em concreto hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa colante	M2	120,00	R\$ 211,10	R\$ 25.332,00
TOTAL DA OBRA						R\$	5.963.680,62