



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

## SERVIÇOS PRELIMINARES

CANTEIRO DE OBRAS		
00.00	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA
		A = 6,00 m <sup>2</sup>
<hr/>		
00.02	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>
		Quantidade = 1 x 18 mês = 18 meses
<hr/>		
00.03	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>
		Quantidade = 1 x 18 mês = 18 meses
<hr/>		
00.04	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>
		Quantidade = 1 x 18 mês = 18 meses
<hr/>		
00.05	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
		Quantidade = 3 x 210 h = 630 h
<hr/>		
00.06	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M
		Quantidade = (((3*5)*4+(2*4)*4)*3) *2 = 552 m
<hr/>		
00.07	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO
		Quantidade = ((3*5)*4+(2*4)*4)*3 = 276 m x mês
<hr/>		

## PAVILHÃO 01

ÁREA PRINCIPAL		
01.00		ISOLAMENTO DA ÁREA
01.01	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018
		A = (43*2+15*2)*2,1 = 243,60 m
<hr/>		
02.00		SUPER ESTRUTURA
		ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA
02.01	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA
		A = (((0,3+0,15)*2)*3,5*3+((0,3+0,15)*2)*2,9*6+((0,15+0,3)*2)*8*2,5+((0,15+0,3)*2)*4*2)+(5,5+4,14+7,6+4,14)*0,6+((1,72+2,3+1,72)*2*0,6) = 70,03 m <sup>2</sup>
<hr/>		
02.02	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPa - PARA BOMBEAMENTO
		V = 0,48 m <sup>3</sup>
<hr/>		
02.03	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPa
		P = 100,00 x 3,99 = 399,00 kg
<hr/>		
02.04	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPa



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

		$V = ((+0,3*0,15)*3,5*3+(0,3*0,15)*2,9*6+(0,15*0,3)*8*2,5+(0,15*0,3)*4*2)+(5,5+4,14+7,6+4,14)*0,15*0,3+((1,72+2,3+1,72)*2*0,15*0,3)) = 3,99 \text{ m}^3$
02.05	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA $V = 3,99 \text{ m}^3$
		<i>ESTRUTURA METÁLICA</i>
02.06	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA $P = 1.439,90 \text{ kg}$
02.07	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS $P = 1.439,90 \text{ kg}$
		<i>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</i>
02.08	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO $A = 123,75 \text{ m}^2$
02.09	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO $A = 123,75 \text{ m}^2$
		<i>FUNDAÇÃO</i>
02.10	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES $V = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,35*0,2= 5,72 \text{ m}^3$
02.11	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA $P = 100,00 \times 4,90 = 490,00 \text{ kg}$
02.12	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA $V = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,3*0,2 = 4,90 \text{ m}^3$
02.13	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO $V = 4,90 \text{ m}^3$
02.14	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO $A = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,3*2 = 49,00 \text{ m}^2$
02.15	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL $V = 5,72 \times 1,50 = 8,58 \text{ m}^3$
<b>03.00</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>
03.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM $\begin{aligned} A 1 &= 2,34 + 4,72 \times 2,00 \times 2,90 = 40,95 \text{ m}^2 \\ A 2 &= 2,30 + 4,72 + 2,30 \times 1,15 = 10,72 \text{ m}^2 \\ A 3 &= 5,16 \times 2,90 = 14,96 \text{ m}^2 \\ A \text{ total} &= 40,95 + 10,72 + 14,96 = 66,63 \text{ m}^2 \end{aligned}$
<b>04.00</b>		<b>COBERTURA</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

04.01	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M L = 45,40 m
04.02	comp.	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40 Quantidade = 400 unidades
<b>05.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>
05.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO A = $(5,5+0,2+5,5+0,2)*3,65+(4,14+0,2+7,6+4,14+0,2+4,14+7,6)*2,9 =$ 122,87 m <sup>2</sup>
05.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER A = $(5,5+0,2+5,5+0,2)*3,65+(4,14+0,2+7,6+4,14+0,2+4,14+7,6)*2,9 =$ 122,87 m <sup>2</sup>
05.03	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A = $(4,14+7,6+4,14)*2,9 =$ 46,05 m <sup>2</sup>
<b>06.00</b>		<b>PISO</b>
06.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO A = 232,22 m <sup>2</sup>
06.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO A = Área de Regular. = 232,22 x 0,08 = 18,58 m <sup>3</sup>
06.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO A = 225,67 m <sup>2</sup>
06.04	18.08.042	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO L = 10,91+16,07 = 26,98 m
06.05	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO A = 22,28*2+2,95*2+1,6*2 = 53,66 m <sup>2</sup>
06.06	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO A = 0,25*1*4 = 1,00 m <sup>2</sup>
<b>07.00</b>		<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA</b>
07.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA A = 0,90 x 2,10 x 1,00 = 1,89 m <sup>2</sup>
07.02	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA A = 4*(1*2,85) 11,40 m <sup>2</sup>
07.03	24.02.410	PORTA EM FERRO DE CORRER, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

		A = $16*(1*2,85)$ 45,60 m <sup>2</sup>
07.04	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA A = $1*4 =$ 4,00 m <sup>2</sup>
<b>08.00</b>		<b>VIDRO</b>
08.01	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM A = $(34,51*2)+(19,6*2,8)*2+(2,95*2,8)*2+(1,6*2,8)*2 =$ 204,26 m <sup>2</sup>
08.02	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL A = $(21*6*0,625)+(5,78+7,05+7,96+8,42+5,78+7,05+7,96+8,42)*2*2*0,625 =$ 224,80 m <sup>2</sup>
08.03	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM A = 4,00 m <sup>2</sup>
<b>09.00</b>		<b>PINTURA</b>
09.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO A = 88,82 m <sup>2</sup>
09.02	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
09.03	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
09.04	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA A = 88,82 m <sup>2</sup>
<b>10.00</b>		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>
10.01	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO Quantidade = 3,00 unid
10.02	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA Quantidade = 3,00 unid
10.03	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4' X 2' Quantidade = 3,00 unid
10.04	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM Quantidade = 3,00 unid
10.05	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO A = 1,15 m <sup>2</sup>
<b>11.00</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>
		Instalação Hidráulica
11.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES L = 20,00 m
11.02	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL Quantidade = 1,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

11.03	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
11.04	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Instalação Sanitária</b>
11.05	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
11.06	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
11.07	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS
		Quantidade = 1,00 unid
11.08	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA
		Quantidade = 2,00 unid
11.09	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Drenagem</b>
11.10	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM
		Quantidade = 2,00 unid
11.11	46.03.050	100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
11.12	46.03.060	150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
<b>12.00</b>		<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>
12.01	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG
		Quantidade = 1,00 unid
12.02	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 30,00 m
<b>13.00</b>		<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>
13.01	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P
		Quantidade = 3,00 unid
13.02	61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M
		Quantidade = 4,00 unid
<b>14.00</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

14.01	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M
		Quantidade = 1,00 unid
14.02	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A
		Quantidade = 1,00 unid
14.03	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m
14.04	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES
		Quantidade = 1,00 unid
14.05	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M
		Quantidade = 1,00 unid
14.06	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'
		Quantidade = 30,00 unid
14.07	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA
		Quantidade = 2,00 unid
14.08	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO
		Quantidade = 24,00 unid
14.09	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 1.900,00 m
14.10	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 800,00 m
14.11	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 100,00 m
14.12	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 150,00 m
14.13	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA
		Quantidade = 4,00 unid
14.14	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS
		Quantidade = 1,00 unid
14.15	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 10,00 unid
14.16	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU
		Quantidade = 1,00 kg
14.17	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA
		Quantidade = 13,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

14.18	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA
		Quantidade = 2,00 unid
14.19	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS
		L = 90,00 m
14.20	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS
		L = 30,00 m
14.21	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'
		Quantidade = 1,00 unid
14.22	40.02.450	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM
		Quantidade = 2,00 unid
14.23	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'
		Quantidade = 33,00 unid
14.24	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1'
		Quantidade = 7,00 unid
14.25	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W
		Quantidade = 40,00 unid
14.26	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Ar Condicionado</b>
14.27	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 50,00 m
14.28	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 10,00 m
14.29	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
14.30	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
14.31	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		Quantidade = 1,00 unid
14.32	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS
		Quantidade = 1,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

14.33	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 3,00 unid
14.34	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 4,00 unid
14.35	38.13.050	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 35,00 m
14.36	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' - COM ACESSÓRIOS
		L = 30,00 m
14.37	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'
		Quantidade = 7,00 unid
14.38	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m
14.39	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'
		Quantidade = 4,00 unid
14.40	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 15,00 m
14.41	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'
		Quantidade = 3,00 unid
14.42	37.24.045	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, MONOBLOCO, SUPORTABILIDADE <=1,5KV, F+N / F+F, UN ATÉ 230/264V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS - CLASSE 3
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS</b>
<b>15.00</b>		<b>PISO</b>
15.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHOO
		A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>
15.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO
		A = Área de Regular. = 82,85 x 0,07 = 5,80 m <sup>3</sup>
15.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>
<b>16.00</b>		<b>COBERTURA</b>
16.01	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA
		P = 488,66 kg
16.02	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M
		L = 5,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

16.03	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM
		A = 27,84 m <sup>2</sup>

### ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS

#### 17.00 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA

17.01	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO
		V = 9,98 x 3,00 x 0,15 x 2,00 = 8,98 m <sup>3</sup>

17.02	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE
		A=( 9,57 + 2,50 ) x 2,00 x 3,00 = 72,45 m <sup>2</sup>

17.03	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL
		V = 7,05 m <sup>3</sup>

17.04	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA
		Quantidade = 6,00 unid

17.05	04.08.040	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS
		L = 15,30 m

17.06	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE
		A = 7,04 m <sup>2</sup>

17.07	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS
		Quantidade = 10,00 unid

#### 16.00 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

16.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM
		A = 59,36 m <sup>2</sup>

16.02	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM
		A = 8,28 m <sup>2</sup>

16.03	14.28.140	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA DE 20 X 20 X 6 CM
		A = 2,40 m <sup>2</sup>

#### 19.00 REVESTIMENTO

19.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHOO
		A = 165,32 m <sup>2</sup>

19.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER
		A = 165,32 m <sup>2</sup>

19.03	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
		A = 84,62 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

19.04	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A = 83,30 m <sup>2</sup>
20.00		<b>PISO</b>
20.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO A = 24,38 m <sup>2</sup>
20.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO V = 1,20 m <sup>3</sup>
20.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO A = 24,38 m <sup>2</sup>
21.00		<b>ESQUADRIAS METÁLICA</b>
21.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA A = 12,18 m <sup>2</sup>
21.02	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS A = 12,18 m <sup>2</sup>
22.00		<b>PINTURA</b>
22.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO A = 24,38 m <sup>2</sup>
22.02	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA A = 24,38 m <sup>2</sup>
23.00		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>
23.01	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS Quantidade = 4,00 unid
23.02	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS Quantidade = 2,00 unid
23.03	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA Quantidade = 6,00 unid
23.04	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA Quantidade = 4,00 unid
23.05	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA Quantidade = 2,00 unid
23.06	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA Quantidade = 2,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

23.07	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO
		Quantidade = 4,00 unid
23.08	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS
		Quantidade = 4,00 unid
23.09	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR
		Quantidade = 6,00 unid
23.10	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML
		Quantidade = 6,00 unid
<b>24.00</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>
24.01	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM
		Quantidade = 4,00 unid
24.02	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM
		Quantidade = 4,00 unid
24.03	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM
		Quantidade = 2,00 unid
24.04	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM
		L = 1,80 m
<b>25.00</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>
		<b>Instalação Hidráulica</b>
25.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 30,00 m
25.02	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
25.03	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL
		Quantidade = 4,00 unid
		<b>Instalação Sanitária</b>
25.04	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 15,00 m
25.05	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 30,00 m
25.06	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA
		Quantidade = 4,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

26.00 INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
26.01	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'
		Quantidade = 8,00 unid
26.02 40.05.020 INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA		
		Quantidade = 4,00 unid
26.03 40.04.470 CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO		
		Quantidade = 8,00 unid
26.04	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
		Quantidade = 8,00 unid
27.00 LIMPEZA		
27.01	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA
		A = 33,90 x 10,60 = 359,34 m <sup>2</sup>
28.00 FORRO		
28.01	22.03.050	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,50, REVESTIDO EM LÁTEX
		A = 7,82 m <sup>2</sup>
PAVILHÃO 03		
ÁREA PRINCIPAL		
29.00 ISOLAMENTO DA ÁREA		
29.01	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018
		A = (43*2+15*2)*2,1 = 243,60 m
30.00 SUPER ESTRUTURA		
ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA		
30.01	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA
		A = ((0,3+0,15)*2)*3,5*3+((0,3+0,15)*2)*2,9*6+((0,15+0,3)*2)*8*2,5+((0,15+0,3)*2)*4*2)+(5,5+4,42+2,2+4,42+2,2)*0,6+((1,72+2,3+1,72)*2*0,6)+ 68,44 m <sup>2</sup>
30.02	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA
		P = 100,00 x 3,90 = 390,00 kg
30.03	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA
		V = ((0,3*0,15)*3,5*3+(0,3*0,15)*2,9*6+(0,15*0,3)*8*2,5+(0,15*0,3)*4*2)+(5,5+4,72+2,2+4,72+2,2)*0,15*0,3+((1,72+2,3+1,72)*2*0,15*0,3))= 3,90 m <sup>3</sup>
30.04	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA
		V = 3,90 m <sup>3</sup>
ESTRUTURA METÁLICA		
30.05	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA
		P = 1.439,90 kg



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA

LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

30.06	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS
		P = 1.439,90 kg

#### RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

30.07	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO
		A= 123,75 m <sup>2</sup>

30.08	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO
		A= 123,75 m <sup>2</sup>

#### FUNDAÇÃO

30.09	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES
		V = ((5,5+4,72+2,2+4,72)+(19,6+19,6+2,9+2,9+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,35*0,2= 5,61 m <sup>3</sup>

30.10	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA
		P = 100,00 x 5,06 = 506,00 kg

30.11	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA
		V = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+2,9+2,9+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,3*0,2= 5,06 m <sup>3</sup>

30.12	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO
		V = 5,06 m <sup>3</sup>

30.13	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO
		A = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+2,9+2,9+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72))*0,3*2= 50,62 m <sup>2</sup>

30.14	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL
		V = 5,61 x 1,50 = 8,42 m <sup>3</sup>

#### 31.00 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

31.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM
		A 1 = 3,66 + 4,72 ) x 2,00 x 2,90 = 48,60 m <sup>2</sup>
		A 2 = 2,30 + 4,72 + 2,30 ) x 1,15 = 10,72 m <sup>2</sup>
		A 3 = 5,16 x 2,90 = 14,96 m <sup>2</sup>
		A total = 48,60 + 10,72 + 14,96 = 74,26 m <sup>2</sup>

#### 32.00 COBERTURA

32.01	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M
		L = 45,40 m

32.02	comp.	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40
		Quantidade = 400 unidades

#### 33.00 REVESTIMENTO

33.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENH
		A = 148,52 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

33.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER
		A = 148,52 m <sup>2</sup>
<b>34.00</b>		<b>PISO</b>
34.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENH
		A = 212,48 m <sup>2</sup>
34.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO
		A = Área de Regular. = 212,48 x 0,05 = 10,62 m <sup>3</sup>
34.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		A = 206,37 m <sup>2</sup>
34.04	18.08.042	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		L = 36,84 m
34.05	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO
		L = 56,36 m
34.06	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO
		A = 0,25*1*4 = 1,00 m <sup>2</sup>
<b>35.00</b>		<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA</b>
35.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA
		A = 1,80 x 2,10 x 1,00 = 3,78 m <sup>2</sup>
35.02	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA
		A = 4*(1*2,85) 11,40 m <sup>2</sup>
35.03	24.02.410	PORTA EM FERRO DE CORRER, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA
		A = 16*(1*2,85) 45,60 m <sup>2</sup>
<b>36.00</b>		<b>VIDRO</b>
36.01	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM
		A = 211,01 m <sup>2</sup>
36.02	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL
		A = (21*6*0,625)+(5,78+7,05+7,96+8,42+5,78+7,05+7,96+8,42)*2*2*0,625= 224,80 m <sup>2</sup>
<b>37.00</b>		<b>PINTURA</b>
37.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO
		A = 146,32 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

37.02	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO
		A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
37.03	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA
		A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
37.04	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
		A = 146,32 m <sup>2</sup>
<b>38.00</b>		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>
38.01	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO
		Quantidade = 1,00 unid
38.02	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL
		Quantidade = 2,00 unid
38.03	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA
		Quantidade = 1,00 unid
38.04	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4" X 2"
		Quantidade = 1,00 unid
38.05	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM
		Quantidade = 1,00 unid
38.06	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO
		A = 1,17 m <sup>2</sup>
<b>39.00</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>
		<b>Instalação Hidráulica</b>
39.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
39.02	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL
		Quantidade = 1,00 unid
39.03	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
39.04	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4"
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Instalação Sanitária</b>
39.05	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
39.06	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

39.07	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS
		Quantidade = 1,00 unid

39.08	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA
		Quantidade = 1,00 unid

		<b>Drenagem</b>
39.09	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM
		Quantidade = 2,00 unid

39.10	46.03.050	100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m

39.11	46.03.060	150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m

#### 40.00 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO

40.01	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P
		Quantidade = 3,00 unid

40.02	61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M
		Quantidade = 4,00 unid

#### 41.00 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

41.01	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M
		Quantidade = 1,00 unid

41.02	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A
		Quantidade = 1,00 unid

41.03	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m

41.04	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES
		Quantidade = 1,00 unid

41.05	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M
		Quantidade = 1,00 unid

41.06	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"
		Quantidade = 30,00 unid

41.07	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA
		Quantidade = 4,00 unid

41.08	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO
		Quantidade = 24,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

41.09	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 1.900,00 m
41.10	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 800,00 m
41.11	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 100,00 m
41.12	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 150,00 m
41.13	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA
		Quantidade = 4,00 unid
41.14	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS
		Quantidade = 1,00 unid
41.15	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 10,00 unid
41.16	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU
		Quantidade = 1,00 kg
41.17	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA
		Quantidade = 13,00 unid
41.18	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA
		Quantidade = 2,00 unid
41.19	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS
		L = 90,00 m
41.20	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS
		L = 30,00 m
41.21	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'
		Quantidade = 1,00 unid
41.22	40.02.450	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM
		Quantidade = 2,00 unid
41.23	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'
		Quantidade = 33,00 unid
41.24	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1'
		Quantidade = 7,00 unid
41.25	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

		Quantidade = 40,00 unid
41.26	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Ar Condicionado</b>
41.27	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 50,00 m
41.28	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 10,00 m
41.29	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
41.30	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
41.31	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		Quantidade = 1,00 unid
41.32	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS
		Quantidade = 1,00 unid
41.33	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 3,00 unid
41.34	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 4,00 unid
41.35	38.13.050	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 35,00 m
41.36	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' - COM ACESSÓRIOS
		L = 30,00 m
41.37	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'
		Quantidade = 7,00 unid
41.38	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m
41.39	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'
		Quantidade = 4,00 unid
41.40	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 15,00 m
41.41	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

		Quantidade = 3,00 unid
41.42	37.24.045	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, MONOBLOCO, SUPORTABILIDADE <=1,5KV, F+N / F+F, UN ATÉ 230/264V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS - CLASSE 3 Quantidade = 1,00 unid
<h3>INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS</h3>		
42.00		PISO
42.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENH A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>
42.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO A = Área de Regular. = 82,85 x 0,07 = 5,80 m <sup>3</sup>
42.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>
43.00		COBERTURA
43.01	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA P = 488,66 kg
43.02	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M L = 5,00 m
43.03	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM A = 27,84 m <sup>2</sup>
<h3>ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS</h3>		
44.00		DEMOLIÇÃO E LIMPEZA
44.01	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO V = 9,98 x 3,00 x 0,15 x 2,00 = 8,98 m <sup>3</sup>
44.02	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE A=( 9,57 + 2,50 ) x 2,00 x 3,00 = 72,45 m <sup>2</sup>
44.03	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL V = 12,13 m <sup>3</sup>
44.04	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA Quantidade = 6,00 unid
44.05	04.08.040	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS L = 15,30 m
44.06	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

		A = 7,04 m <sup>2</sup>
44.07	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS Quantidade = 10,00 unid
<b>45.00</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>
45.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM A = 59,36 m <sup>2</sup>
45.02	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM A = 8,28 m <sup>2</sup>
45.03	14.28.140	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA DE 20 X 20 X 6 CM A = 2,40 m <sup>2</sup>
<b>46.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>
46.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO A = 165,32 m <sup>2</sup>
46.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER A = 165,32 m <sup>2</sup>
46.03	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A = 84,76 m <sup>2</sup>
46.04	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA A = 83,30 m <sup>2</sup>
<b>47.00</b>		<b>PISO</b>
47.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO A = 24,38 m <sup>2</sup>
47.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO V = 1,20 m <sup>3</sup>
47.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO A = 24,38 m <sup>2</sup>
<b>48.00</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICA</b>
48.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA A = 12,18 m <sup>2</sup>
48.02	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS A = 12,18 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

<b>49.00</b>		
<b>PINTURA</b>		
49.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
49.02	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
<b>50.00</b>		
<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>		
50.01	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS
		Quantidade = 4,00 unid
50.02	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS
		Quantidade = 2,00 unid
50.03	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA
		Quantidade = 6,00 unid
50.04	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA
		Quantidade = 4,00 unid
50.05	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA
		Quantidade = 2,00 unid
50.06	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA
		Quantidade = 2,00 unid
50.07	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO
		Quantidade = 4,00 unid
50.08	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS
		Quantidade = 4,00 unid
50.09	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR
		Quantidade = 6,00 unid
50.10	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML
		Quantidade = 6,00 unid
<b>51.00</b>		
<b>ACESSIBILIDADE</b>		
51.01	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM
		Quantidade = 4,00 unid
51.02	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM
		Quantidade = 4,00 unid
51.03	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM
		Quantidade = 2,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

51.04	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM  L = 1,80 m
52.00		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>
		<b>Instalação Hidráulica</b>
52.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES  L = 30,00 m
52.02	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES  L = 10,00 m
52.03	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL  Quantidade = 4,00 unid
		<b>Instalação Sanitária</b>
52.04	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES  L = 15,00 m
52.05	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES  L = 30,00 m
52.06	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA  Quantidade = 4,00 unid
53.00		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>
53.01	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'  Quantidade = 8,00 unid
53.02	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA  Quantidade = 4,00 unid
53.03	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO  Quantidade = 8,00 unid
53.04	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  Quantidade = 8,00 unid
54.00		<b>LIMPEZA</b>
54.01	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA  A = 33,90 x 10,60 = 359,34 m <sup>2</sup>
55.00		<b>FORRO</b>
55.01	22.03.050	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.50, REVESTIDO EM LÁTEX  A = 17,10 m <sup>2</sup>

**PAVILHÃO 05**



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

#### ÁREA PRINCIPAL

##### 56.00 ISOLAMENTO DA ÁREA

56.01	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018
		A = (43*2+15*2)*2,1 = 243,60 m

##### 57.00 SUPER ESTRUTURA

###### ESTRUTURA CONCRETO - PILAR E VIGA

57.01	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA
		A = ((0,3+0,15)*2)*3,5*3+((0,3+0,15)*2)*2,9*6+((0,15+0,3)*2)*8*2,5+((0,15+0,3)*2)*4*2+ (5,5+4,14+7,6+4,14)*0,6+((1,72+2,3+1,72)*2*0,6) = 70,03 m <sup>2</sup>

57.02	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA
		P = 100,00 x 3,99 = 399,00 kg

57.03	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA
		V = ((0,3*0,15)*3,5*3+(0,3*0,15)*2,9*6+(0,15*0,3)*8*2,5+(0,15*0,3)*4*2)+ (5,5+4,14+7,6+4,14)*0,15*0,3+((1,72+2,3+1,72)*2*0,15*0,3)) = 3,99 m <sup>3</sup>

57.04	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA
		V = 3,99 m <sup>3</sup>

###### ESTRUTURA METÁLICA

57.05	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA
		P = 1.439,90 kg

57.06	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS
		P = 1.439,90 kg

###### RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

57.07	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO
		A= 123,75 m <sup>2</sup>

57.08	01.23.056	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRODUTO ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO
		A= 123,75 m <sup>2</sup>

###### FUNDAÇÃO

57.09	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES
		V = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+ (1,72+2,5+1,72))*0,35*0,2= 5,72 m <sup>3</sup>

57.10	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA
		P = 100,00 x 4,90 = 490,00 kg

57.11	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA
		V = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+ (1,72+2,5+1,72))*0,3*0,2= 4,90 m <sup>3</sup>

57.12	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO
		V = 4,90 m <sup>3</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

57.13	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO
		$A = ((5,5+4,14+7,6+4,14)+(19,6+19,6+1,55+1,55+3,05+3,05)+(1,72+2,5+1,72)+(1,72+2,5+1,72)) * 0,3 * 2 = 49,00 \text{ m}^2$
57.14	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL
		$V = 5,72 \times 1,50 = 8,58 \text{ m}^3$
<b>58.00</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>
58.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM
		$\begin{aligned} A 1 &= 2,34 + 4,72 \times 2,00 \times 2,90 = 40,95 \text{ m}^2 \\ A 2 &= 2,30 + 4,72 + 2,30 \times 1,15 = 10,72 \text{ m}^2 \\ A 3 &= 5,16 \times 2,90 = 14,96 \text{ m}^2 \\ A \text{ total} &= 40,95 + 10,72 + 14,96 = 66,63 \text{ m}^2 \end{aligned}$
<b>59.00</b>		<b>COBERTURA</b>
59.01	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M
		$L = 45,40 \text{ m}$
59.02	comp.	TRATAMENTO E CALAFETAÇÃO DO PARAFUSO COM PU 30/40
		Quantidade = 400 unidades
<b>60.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>
60.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO
		$A = (5,5+0,2+5,5+0,2)*3,65+(4,14+0,2+7,6+4,14+0,2+4,14+7,6)*2,9 = 122,87 \text{ m}^2$
60.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER
		$A = (5,5+0,2+5,5+0,2)*3,65+(4,14+0,2+7,6+4,14+0,2+4,14+7,6)*2,9 = 122,87 \text{ m}^2$
60.03	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
		$A = (4,14+7,6+4,14)*2,9 = 46,05 \text{ m}^2$
<b>61.00</b>		<b>PISO</b>
61.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO
		$A = 232,22 \text{ m}^2$
61.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO
		$A = \text{Área de Regular.} = 232,22 \times 0,08 = 18,58 \text{ m}^3$
61.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		$A = 225,67 \text{ m}^2$
61.04	18.08.042	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		$L = 10,91+16,07 = 26,98 \text{ m}$



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

61.05	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO  A = 19,5*2+2,95*2+1,6*2 = 48,10 m <sup>2</sup>
61.06	30.04.020	REVESTIMENTO EM BORRACHA SINTÉTICA COLORIDA DE 5 MM, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO  A = 0,25*1*4 = 1,00 m <sup>2</sup>
<b>62.00</b>		<b>ESQUADRIAS DE METÁLICA</b>
62.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA  A = 0,90 x 2,10 x 1,00 = 1,89 m <sup>2</sup>
62.02	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA  A = 4*(1*2,85) 11,40 m <sup>2</sup>
62.03	24.02.410	PORTA EM FERRO DE CORRER, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA  A = 16*(1*2,85) 45,60 m <sup>2</sup>
62.04	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA  A = 1*4 = 4,00 m <sup>2</sup>
<b>63.00</b>		<b>VIDRO</b>
63.01	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM  A = (34,51*2)+(19,6*2,8)*2+(2,95*2,8)*2+(1,6*2,8)*2 = 204,26 m <sup>2</sup>
63.02	29.01.030	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL  A = (21*6*0,625)+(5,78+7,05+7,96+8,42+5,78+7,05+7,96+8,42)*2*2*0,625= 224,80 m <sup>2</sup>
63.03	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM  A = 4,00 m <sup>2</sup>
<b>64.00</b>		<b>PINTURA</b>
64.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO  A = 94,86 m <sup>2</sup>
64.02	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO  A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
64.03	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA  A = 1.421,23 m <sup>2</sup>
64.04	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA  A = 88,83 m <sup>2</sup>
<b>65.00</b>		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>
65.01	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO  Quantidade = 2,00 unid
65.02	44.20.620	VÁLVULA AMERICANA  Quantidade = 2,00 unid



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

65.03	44.20.260	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1 1/4' X 2'
		Quantidade = 2,00 unid
65.04	44.06.330	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X400MM
		Quantidade = 3,00 unid
65.05	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO
		A = 1,15 m <sup>2</sup>
<b>66.00</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>
		<b>Instalação Hidráulica</b>
66.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
66.02	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL
		Quantidade = 1,00 unid
66.03	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
66.04	45.01.020	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 3/4'
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Instalação Sanitária</b>
66.05	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m
66.06	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
66.07	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS
		Quantidade = 1,00 unid
66.08	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA
		Quantidade = 2,00 unid
66.09	42.05.330	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>Drenagem</b>
66.10	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM
		Quantidade = 2,00 unid
66.11	46.03.050	100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 10,00 m
66.12	46.03.060	150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 20,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

<b>67.00</b> <b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>		
67.01	45.02.040	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 2 CILINDROS DE 45 KG
		Quantidade = 1,00 unid
67.02	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 30,00 m
<b>68.00</b> <b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>		
68.01	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P
		Quantidade = 3,00 unid
68.02	61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M
		Quantidade = 4,00 unid
<b>69.00</b> <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
69.01	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M
		Quantidade = 1,00 unid
69.02	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A
		Quantidade = 1,00 unid
69.03	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m
69.04	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES
		Quantidade = 1,00 unid
69.05	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M
		Quantidade = 1,00 unid
69.06	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'
		Quantidade = 30,00 unid
69.07	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA
		Quantidade = 2,00 unid
69.08	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO
		Quantidade = 24,00 unid
69.09	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 1.900,00 m
69.10	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 800,00 m
69.11	39.02.020	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 100,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

69.12	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C L = 150,00 m
69.13	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA Quantidade = 4,00 unid
69.14	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS Quantidade = 1,00 unid
69.15	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A Quantidade = 10,00 unid
69.16	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU Quantidade = 1,00 kg
69.17	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA Quantidade = 13,00 unid
69.18	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA Quantidade = 2,00 unid
69.19	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS L = 90,00 m
69.20	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS L = 30,00 m
69.21	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8' Quantidade = 1,00 unid
69.22	40.02.450	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM Quantidade = 2,00 unid
69.23	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4' Quantidade = 33,00 unid
69.24	40.06.060	CONDULETE METÁLICO DE 1' Quantidade = 7,00 unid
69.25	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W Quantidade = 40,00 unid
69.26	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 Quantidade = 1,00 unid
		<b>Ar Condicionado</b>
69.27	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C L = 50,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

69.28	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C
		L = 10,00 m
69.29	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
69.30	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C
		L = 300,00 m
69.31	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		Quantidade = 1,00 unid
69.32	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS
		Quantidade = 1,00 unid
69.33	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 3,00 unid
69.34	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A
		Quantidade = 4,00 unid
69.35	38.13.050	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 35,00 m
69.36	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2' - COM ACESSÓRIOS
		L = 30,00 m
69.37	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2'
		Quantidade = 7,00 unid
69.38	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS
		L = 20,00 m
69.39	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'
		Quantidade = 4,00 unid
69.40	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS
		L = 15,00 m
69.41	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'
		Quantidade = 3,00 unid
69.42	37.24.045	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, MONOBLOCO, SUPORTABILIDADE <=1,5KV, F+N / F+F, UN ATÉ 230/264V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS - CLASSE 3
		Quantidade = 1,00 unid
		<b>INTERLIGAÇÃO COM SANITÁRIOS</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

<b>70.00 PISO</b>		
70.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENH A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>
70.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO A = Área de Regular. = 82,85 x 0,07 = 5,80 m <sup>3</sup>
70.03 18.08.032 REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO A = Área de Regular. = 82,85 m <sup>2</sup>		
<b>71.00 COBERTURA</b>		
71.01	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA P = 488,66 kg
71.02	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M L = 5,00 m
71.03	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM A = 27,84 m <sup>2</sup>
<b>ADEQUAÇÃO DOS SANITÁRIOS</b>		
<b>72.00 DEMOLIÇÃO E LIMPEZA</b>		
72.01	03.02.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO V = 9,98 x 3,00 x 0,15 x 2,00 = 8,98 m <sup>3</sup>
72.02	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE A=( 9,57 + 2,50 ) x 2,00 x 3,00 = 72,45 m <sup>2</sup>
72.03	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL V = 12,13 m <sup>3</sup>
72.04	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA Quantidade = 6,00 unid
72.05	04.08.040	RETIRADA DE GUARNIÇÃO, MOLDURA E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, FIXADAS L = 15,30 m
72.06	04.01.060	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE A = 7,04 m <sup>2</sup>
72.07	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS Quantidade = 10,00 unid
<b>73.00 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
73.01	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM A = 59,36 m <sup>2</sup>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

73.02	14.30.020	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM
		A = 8,28 m <sup>2</sup>
73.03	14.28.140	ELEMENTO VAZADO EM VIDRO, TIPO VENEZIANA DE 20 X 20 X 6 CM
		A = 2,40 m <sup>2</sup>
<b>74.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>
74.01	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO
		A = 165,32 m <sup>2</sup>
74.02	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER
		A = 165,32 m <sup>2</sup>
74.03	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
		A = 84,62 m <sup>2</sup>
74.04	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA
		A = 83,30 m <sup>2</sup>
<b>75.00</b>		<b>PISO</b>
75.01	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
75.02	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO
		V = 1,20 m <sup>3</sup>
75.03	18.08.032	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA E AMBIENTE COM ALTO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
<b>76.00</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICA</b>
76.01	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA
		A = 12,18 m <sup>2</sup>
76.02	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS
		A = 12,18 m <sup>2</sup>
<b>77.00</b>		<b>PINTURA</b>
77.01	33.10.020	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
77.02	33.02.080	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA
		A = 24,38 m <sup>2</sup>
<b>78.00</b>		<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

78.01	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS
		Quantidade = 4,00 unid
78.02	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS
		Quantidade = 2,00 unid
78.03	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA
		Quantidade = 6,00 unid
78.04	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA
		Quantidade = 4,00 unid
78.05	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA
		Quantidade = 2,00 unid
78.06	44.03.300	TORNEIRA VOLANTE TIPO ALAVANCA
		Quantidade = 2,00 unid
78.07	44.03.450	TORNEIRA LONGA SEM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO
		Quantidade = 4,00 unid
78.08	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS
		Quantidade = 4,00 unid
78.09	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR
		Quantidade = 6,00 unid
78.10	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML
		Quantidade = 6,00 unid
79.00		ACESSIBILIDADE
79.01	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 X 800 MM
		Quantidade = 4,00 unid
79.02	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM
		Quantidade = 4,00 unid
79.03	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM
		Quantidade = 2,00 unid
79.04	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM
		L = 1,80 m
80.00		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
		Instalação Hidráulica
80.01	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES
		L = 30,00 m



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DOS QUIOSQUES DA ORLA DA PRAIA DA ENSEADA  
LOCAL: AV. TOMÉ DE SOUZA

80.02	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES L = 10,00 m
80.03	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL Quantidade = 4,00 unid
<b>Instalação Sanitária</b>		
80.04	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES L = 15,00 m
80.05	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES L = 30,00 m
80.06	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA Quantidade = 4,00 unid
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
81.01	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2' Quantidade = 8,00 unid
81.02	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA Quantidade = 4,00 unid
81.03	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO Quantidade = 8,00 unid
81.04	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 Quantidade = 8,00 unid
<b>LIMPEZA</b>		
82.01	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA A = 33,90 x 10,60 = 359,34 m <sup>2</sup>
<b>FORRO</b>		
83.01	22.03.050	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.50, REVESTIDO EM LÁTEX A = 7,82 m <sup>2</sup>