



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: REFORMA DE COBERTURA E CLIMATIZAÇÃO DOS QUIOSQUES 2 E 4

Endereço: AV. TOMÉ DE SOUZA

PLANILHA TOTAL

Item	Ref.	Cód.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Total R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
<b>01.00 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
01.01	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	2m x 3m
01.02	CDHU	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 M²	UNMES	6,00	1 unid x 6 meses
01.03	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	6,00	1 unid x 6 meses
01.04	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.152,00	12 hrs x 2 dias x 2 quiosques x 4 semanas x 6 meses
<b>EQUIPAMENTOS DE APOIO</b>						
01.05	CDHU	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	240,00	15m/lance x 4 lances de 1,5 m x 2 torres x 2 quiosques
01.06	CDHU	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	144,00	6m (altura) x 2 torres x 2 quiosques x 6 meses
<b>ISOLAMENTO DA ÁREA (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
01.07	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	140,80	(32m+16m+16m) x 2,2m
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>01.00</b>		
<b>02.00 COBERTURA (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
02.01	CDHU	33.01.350	PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	1.712,00	32m x 10,7m x 2,5 (2 superfícies + 0,5 perfis) x 2 quiosques
02.02	CDHU	01.23.020	LIMPEZA DE ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	342,40	1712,00 m2 x 20%
<b>PINTURA FINAL DE ACABAMENTO (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
02.03	CDHU	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	1.712,00	32m x 10,7m x 2,5 (2 superfícies + 0,5 perfis) x 2 quiosques
02.04	CDHU	33.07.102	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.027,20	32m x 10,7m x 2,5 (1 superfície + 0,5 perfis) x 2 quiosques
<b>ISOLAMENTO / PROTEÇÃO / IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
02.05	CDHU	32.15.100	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA PLASTOMÉRICA COM ARMADURA, TIPO III, ESPESSURA DE 4 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	684,80	32m x 10,7m x 2 quiosques
<b>DRENAGEM DA COBERTURA</b>						
02.06	CDHU	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	64,20	10,7m x 3 descidas x 2 quiosques
02.07	CDHU	46.07.090	TUBO GALVANIZADO DN= 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	3m x 4 descidas x 2 quiosques
02.08	CDHU	49.03.020	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	8,00	4 caixas x 2 quiosques
02.09	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	20 m
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>02.00</b>		
<b>03.00 ESQUADRIAS DE METÁLICA (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
03.01	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	69,89	26,21 m2 + 43,68 m2
03.02	CDHU	25.02.020	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	26,21	1,2m x 2,73m x 4 portas x 2 quiosques
03.03	CDHU	25.02.040	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	43,68	4m x 2,73m x 2 lados x 2 quiosques
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>03.00</b>		
<b>04.00 VIDRO (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
<b>VIDRO PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO</b>						
04.01	CDHU	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M2	34,95	(26,21 m2 + 43,68 m2) x 50% (estimativa de reposição nos caixilhos novos)
<b>FECHAMENTO DE VÃOS</b>						
04.02	CDHU	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M2	19,20	(3m x 1m x 2 lados) + (3m x 0,6m x 2 lados) x 2 quiosques
<b>VIDRO PARA REPOSIÇÃO</b>						
04.03	CDHU	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M2	10,16	3 caixilhos fixos x 1,24m x 2,73m
<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>04.00</b>		
<b>05.00 AR CONDICIONADO (QUIOSQUES 2 E 4)</b>						
05.01	SINAPI	103276	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4,00	2 aparelhos x 2 quiosques
05.02	CDHU	61.20.040	CORTINA DE AR COM DUAS VELOCIDADES, PARA VÃO DE 1,20 M	CJ	8,00	4 saídas x 2 quiosques



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Objeto: REFORMA DE COBERTURA E CLIMATIZAÇÃO DOS QUIOSQUES 2 E 4

Endereço: AV. TOMÉ DE SOUZA

			TOTAL DO ITEM	05.00		
<b>06.00</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO</b>			
			<b>AR CONDICIONADO (QUIOSQUES 2 E 4)</b>			
06.01	CDHU	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	300,00	50m x 3 cabos x 2 quiosques
06.02	CDHU	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	30m x 2 quiosques
06.03	CDHU	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	600,00	300m x 2 quiosques
06.04	CDHU	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	600,00	300m x 2 quiosques
06.05	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1 unid x 2 quiosques
06.06	CDHU	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	2,00	1 unid x 2 quiosques
06.07	CDHU	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	6,00	3 unid x 2 quiosques
06.08	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	8,00	4 unid x 2 quiosques
06.09	CDHU	38.13.050	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 125 MM, COM ACESSÓRIOS	M	140,00	70 unid x 2 quiosques
06.10	CDHU	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	100,00	50 unid x 2 quiosques
06.11	CDHU	40.06.140	CONDULETE METÁLICO DE 2 1/2"	CJ	14,00	7 unid x 2 quiosques
06.12	CDHU	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	40,00	20 unid x 2 quiosques
06.13	CDHU	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	8,00	4 unid x 2 quiosques
06.14	CDHU	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	30,00	15 unid x 2 quiosques
06.15	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	6,00	3 unid x 2 quiosques
06.16	CDHU	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	UN	2,00	1 unid x 2 quiosques
			<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>06.00</b>		
<b>07.00</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
			<b>SERVIÇOS FINAIS (QUIOSQUES 2 E 4)</b>			
07.01	CDHU-I	E.03.000.02 6504	GANCHO DE 1/4" COM PORCA E ARRUELA, 550 MM	UN	800,00	400 ganchos x 2 quiosques
07.02	COMP	1	TRILHO INOX COMPLETO	M	32,00	8 m x 2 lados x 2 quiosques
07.03	CDHU	28.20.650	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	16,00	(4 portas de abrir + 4 folhas de correr) x 2 quiosques
07.04	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	684,80	32m x 10,7m x 2 quiosques