PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **CONCRETOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0843					C1603												
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO												
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL. UNIT	QUANT.	VOL.	BIT.	COMP. UNT.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	PRAÇA																		
1.1	CONCRETO																		
1.1.1	TOTEM	3,90	1,09	1,00	1,00	4,27		4,27	1,00	4,27									
		TOTAL:				4,27	TOTAL:			4,27	TOTAL:				0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **QUADROS E ACESSÓRIOS**

ITEM	AMBIENTE	CPMH05	CPMH06	C0479	C0483	C3482	C3483		
		PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS -	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR EM POSTE, COM	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2		
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇAS								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	QUADROS	1,00	1,00	1,00	4,00	16,00	20,00		
	TOTAL:	1,00	1,00	1,00	4,00	16,00	20,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PRAÇA
FLA 52

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CAIXAS E ACESSÓRIOS

ITEM	AMBIENTE	CPMH07 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	CPMH08 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	CPMH09 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	C1895 PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L				
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	CAIXAS								
1.1.1	SAÍDA QGBT			1,00					
1.1.2	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE		6,00						
1.1.3	PASSAGEM CIRC. 01		2,00						
1.1.4	CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUDOESTE	1,00	5,00						
1.1.5	PASSAGEM CIRC. 02		3,00						
1.1.6	CIRC. 03-ILUMINAÇÃO FUTEVÔLEI		2,00						
1.1.7	CIRC. 04-ILUMINAÇÃO ÁREA DE DANÇA		2,00						
1.1.8	PASSAGEM CIRC. 04		1,00						
1.1.9	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO	5,00	2,00		6,00				
	TOTAL:	6,00	23,00	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1195	C1196	C3618	C1194				
		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")				
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
1.1.1	ENTRADA DE ENERGIA (TRECHO ENTRE PONTO DE ENTREGA E QUADRO DE MEDIÇÃO)				3,06				
1.1.2	ALIMENTADOR QGBT (TRECHO ENTRE QUADRO DE MEDIÇÃO E QGBT)				2,14				
1.1.3	SAÍDA QGBT				1,84				
1.1.4	ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO		3,57						
1.1.5	TRECHO QGBT-FUTEVÔLEI-ARENINHA (CIRC. 01 e 02)			30,45					
1.1.6	TRECHO R. MARIA J. NOGUEIRA/TREZE DE MAIO (CIRC.02)		2,73	78,16					
1.1.7	TRECHO QGBT - POSTES R. MANOEL MANDUCA/TREZE DE MAIO (CIRC.01, 04 e 05)			185,75					
1.1.8	TRECHO ENTRE ARENINHA E FUTEVÔLEI/CARAMANCHÃO) (CIRC.02)			39,72					
1.1.9	TRECHO CIRC. 03 (FUTEVÔLEI)			20,60					
1.1.10	TRECHO CIRC. 04 (ÁREA DE DANÇA)			26,66					
1.1.11	TRECHO SOB O CARAMANCHÃO - CIRC. 05-ILUM. CARAMANCHÃO			27,54					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 584

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1195	C1196	C3618	C1194				
		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")				
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1.12	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO (SUBIDAS NOS PILARES DE MADEIRA, EMBUTIDO EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2")	25,20							
	TOTAL:	25,20	6,30	408,88	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C0540	C0554	C0556	C4558	C4933	C3911		
		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	QGBT (LIGAÇÕES INTERNAS/DPS)	2,50							
1.1.2	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE (TRECHO QGBT-POSTES PRÓX. FUTEVÔLEI)		72,04		19,70	2,00	2,00		
1.1.3	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE (TRECHO QGBT-POSTES AO LADO DAS R. MANOEL MANDUCA E 13 DE MAIO)		229,18		29,55	4,00	4,00		
1.1.4	CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUDOESTE (TRECHO QGBT-POSTES ENTRE ARENINHA E CARAMANCHÃO)		159,40		11,85	4,00	4,00		
1.1.5	CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUDOESTE (TRECHO ENTRE ARENINHA POSTES R. MARIA J. NOGUEIRA E TREZE DE MAIO)		197,83		43,40	2,00	2,00		
1.1.6	CIRC. 03-ILUMINAÇÃO FUTEVÔLEI		58,96		39,40	2,00	2,00		
1.1.7	CIRC. 04-ILUMINAÇÃO ÁREA DE DANÇA		145,04		20,10	2,00	2,00		
1.1.8	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO		203,95		20,10				
1.1.9	ATERRAMENTO DA CARCAÇA QGBT			0,50	27,90				
1.1.10	ALIMENTADOR QGBT (TRECHO ENTRE QUADRO DE MEDIÇÃO E QGBT)			11,88					
1.1.11	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE (TRECHO QGBT-POSTES AO LADO DA R. MANOEL MANDUCA)								

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS

ITEM	AMBIENTE	C0540	C0554	C0556	C4558	C4933	C3911		
		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	CABO EM PVC 1000V 6MM2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1.1.12	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO (SUBIDAS NOS PILARES DE MADEIRA, EMBUTIDO EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1/2")								
1.1.13	ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO					1,00	1,00		
	TOTAL:	2,50	1066,40	12,38	212,00	17,00	17,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **MOVIMENTO DE TERRA**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	C2784				C2921											
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
		COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	VOL.	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	PRAÇA																
1.1	MOVIMENTO DE TERRA																
1.1.1	TRECHO QGBT-FUTEVÔLEI-ARENINHA (CIRC. 01 e 02)	30,45	0,20	0,70	4,26	30,45	0,20	0,70	4,26								
1.1.2	TRECHO R. MARIA J. NOGUEIRA/TREZE DE MAIO (CIRC.02)	78,16	0,20	0,70	10,94	78,16	0,20	0,70	10,94								
1.1.3	TRECHO QGBT - POSTES R. MANOEL MANDUCA/TREZE DE MAIO (CIRC.01, 04 e 05)	185,75	0,20	0,70	26,01	185,75	0,20	0,70	26,01								
1.1.4	TRECHO ENTRE ARENINHA E FUTEVÔLEI/CARAMANCHÃO) (CIRC.02)	39,72	0,20	0,70	5,56	39,72	0,20	0,70	5,56								
1.1.5	TRECHO CIRC. 03 (FUTEVÔLEI)	20,60	0,20	0,70	2,88	20,60	0,20	0,70	2,88								
1.1.6	TRECHO CIRC. 04 (ÁREA DE DANÇA)	26,66	0,20	0,70	3,73	26,66	0,20	0,70	3,73								
1.1.7	TRECHO SOB O CARAMANCHÃO - CIRC. 05-ILUM. CARAMANCHÃO	27,54	0,20	0,70	3,86	27,54	0,20	0,70	3,86								
		TOTAL:			57,24	TOTAL:			57,24	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1093	C1122	C4562					
		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	BLOCO 01								
1.1	QGBT/QUADRO DE MEDIÇÃO								
1.1.1	MEDIÇÃO		1,00	4,00					
1.1.2	ALIMENTAÇÃO		1,00	4,00					
1.1.3	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE	1,00							
1.1.4	CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUDOESTE	1,00							
1.1.5	CIRC. 03-ILUMINAÇÃO FUTEVÔLEI	1,00							
1.1.6	CIRC. 04-ILUMINAÇÃO ÁREA DE DANÇA	1,00							
1.1.7	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO	1,00							
1.1.8	PROT. DPS	4,00							
1.1.9	CIRC. RESERVA	3,00							
	TOTAL:	12,00	2,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO DISTRITO DE QUEIMADAS

END.: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, S/N, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	CPMH10 LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LM, EFICIÊNCIA	C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	CPMH11 PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL.	CPMH12 PROJETOR COM TECNOLOGIA LED DE 200 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 6.500K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL.	CPMH13 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E	CPMH14 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM ÂNGULO DE 90° -	CPMH15 SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 03 LUMINÁRIAS OU 03 PROJETORES - FORNECIMENTO E	
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	CIRC. 01-ILUMINAÇÃO PRAÇA NORDESTE	8,00							
1.1.2	CIRC. 02-ILUMINAÇÃO PRAÇA SUDOESTE	9,00	1,00						
1.1.3	CIRC. 03-ILUMINAÇÃO FUTEVÔLEI				6,00				
1.1.4	CIRC. 04-ILUMINAÇÃO ÁREA DE DANÇA				6,00				
1.1.5	CIRC. 05-ILUMINAÇÃO CARAMANCHÃO			12,00		7,00			
1.1.6	GERAL						4,00	1,00	
	TOTAL:	17,00	1,00	12,00	12,00	7,00	4,00	1,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO