PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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 BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CAIXAS E ACESSÓRIOS

ITEM	AMBIENTE	CPMH07	CPMH08	CPMH09	C1895				
		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L (CONDULETE)				
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	CAIXAS								
1.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO			1,00					
1.1.2	CIRC. 01		4,00						
1.1.3	CIRC. 02		9,00						
1.1.5	CIRC. 03		3,00						
1.1.4	CIRC. 04	1,00	6,00						
1.1.5	CIRC. 06		2,00		12,00				
1.1.6	CIRC. 09				8,00				
	TOTAL:	1,00	24,00	1,00	20,00	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 BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**

ITEM	AMBIENTE	C1195	C1196	C3618	C1194	C0466			
		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")	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"			
		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	CIRC. 01			75,69					
1.1.6	CIRC. 02			76,70	45,36				
1.1.7	CIRC. 03			32,49					
1.1.8	CIRC. 04			93,92					
1.1.9	CIRC. 06	30,00		19,46		30,00			
	TOTAL:	30,00	3,57	298,26	52,40	30,00	0,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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
		FASE R	FASE S	FASE T	NEUTRO	RETOR.	TERRA	TOTAL	FASE R	FASE S	FASE T	NEUTRO	RETOR.	TERRA	TOTAL	FASE R	FASE S	FASE T	NEUTRO	RETOR.	TERRA	TOTAL	METROS	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA																								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																								
1.1.1	QGBT (LIGAÇÕES INTERNAS/DPS)	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	2,50																	
1.1.2	ATERRAMENTO DA CARCAÇA QGBT																				0,50	0,50		1,00	1,00
1.1.3	ALIMENTADOR QGBT (TRECHO ENTRE QUADRO DE MEDIÇÃO E QGBT)															2,52	2,52	2,52	2,52		1,80	11,88			
1.1.4	ATERRAMENTO FUNCIONAL DA MEDIÇÃO																							1,00	1,00
1.1.5	CIRC. 01								59,75			59,75			119,50								30,00	3,00	3,00
1.1.6	CIRC. 02									132,66		132,66			265,32								90,00	9,00	9,00
1.1.7	CIRC. 03										95,15	95,15			190,30								30,00	3,00	3,00
1.1.8	CIRC. 04									88,83		88,83			177,65								70,00	7,00	7,00
1.1.9	CIRC. 05								27,35			27,35			54,69										
1.1.10	CIRC. 06				33,56	33,56	33,56	100,68			24,85	35,70	10,85	10,85	82,25										
1.1.11	CIRC. 07								47,41			47,41			94,82										
1.1.12	CIRC. 08									63,55		63,55			127,09										
1.1.13	CIRC. 09				22,75	22,75	22,75	68,24			55,85	68,31	12,46	12,46	149,08										
		TOTAL:						171,42	TOTAL:						1260,71	TOTAL:						12,38	220,00	24,00	24,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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	CIRC. 01	75,69	0,20	0,70	10,60	75,69	0,20	0,70	10,60								
1.1.2	CIRC. 02	122,06	0,20	0,70	17,09	122,06	0,20	0,70	17,09								
1.1.3	CIRC. 03	32,49	0,20	0,70	4,55	32,49	0,20	0,70	4,55								
1.1.4	CIRC. 04	93,92	0,20	0,70	13,15	93,92	0,20	0,70	13,15								
1.1.5	CIRC. 06	49,46	0,20	0,70	6,92	49,46	0,20	0,70	6,92								
		TOTAL:			52,30	TOTAL:			52,30	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, 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	PROT. DPS	4,00							
1.1.4	CIRC. 01	1,00							
1.1.5	CIRC. 02	1,00							
1.1.6	CIRC. 03	1,00							
1.1.7	CIRC. 04	1,00							
1.1.8	CIRC. 05	1,00							
1.1.9	CIRC. 06	1,00							
1.1.10	CIRC. 07	1,00							
1.1.11	CIRC. 08	1,00							
1.1.12	CIRC. 09	1,00							
1.1.13	CIRC. RESERVA	3,00							
	TOTAL:	16,00	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 BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	CPMH10	C4412	C4834	CPMH12	CPMH13	CPMH14		
		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 LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70,	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE	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, CORPO EM	SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 01 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUPORTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO INSTALADO EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200/10 PARA 02 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, COM ÂNGULO DE 90° - FORNECIMENTO E		
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇA								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	CIRC. 01	5,00				5,00			
1.1.2	CIRC. 02	4,00				4,00			
1.1.3	CIRC. 03	12,00				12,00			
1.1.4	CIRC. 04	8,00	1,00			8,00			
1.1.5	CIRC. 05				4,00		2,00		
1.1.6	CIRC. 06			12,00					
1.1.7	CIRC. 07				4,00		2,00		
1.1.8	CIRC. 08				4,00		2,00		
1.1.9	CIRC. 09			8,00					
	TOTAL:	29,00	1,00	20,00	12,00	29,00	6,00	0,00	0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ENTORNO DA ARENINHA TIPO II DO BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **POSTES E ACESSÓRIOS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C5033							
		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG							
		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PRAÇAS								
1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.1.1	GERAL	18,00							
	TOTAL:	18,00	0,00	0,00	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 BAIRRO PLANALTO DA GALILEIA

END.: RUA JOSÉ NARCÉLIO DE SOUSA, S/N, PLANALTO DA GALILEIA, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: **LASTROS**

PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

ITEM	AMBIENTE	100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019															
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
1	PRAÇA																
1.1	LASTROS																
1.1.1	QUADRA DE VÔELEI	21,00	12,00	0,30	75,60												
	TOTAL:				75,60	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00	TOTAL:			0,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO