

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO VALE DAS PALMEIRAS
Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS
LOCAL E DATA: BRASÍLIA DE MINAS, 31 de janeiro 2023	

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO VALE DAS PALMEIRAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:	1.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA					
CÓDIGO:	ED-16660		Compr.	Larg.	Altura	Repet.	Área Total (m²)	OBS:
			2,00	1,50			3,00	
TOTAL							3,00	

SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM

DESCRIÇÃO:	2.1		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					
CÓDIGO:	ED-48440		Área	Espessura			Volume (m3)	OBS:
			30,23	0,06			1,81	
TOTAL							1,81	

DESCRIÇÃO:	2.2		LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO					
CÓDIGO:	ED-50274		Comprimento				Comprimento (m)	OBS:
PERÍMETRO DA PRAÇA			179,11				179,11	
TOTAL							179,11	

DESCRIÇÃO:	2.3		ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA					
CÓDIGO:	ED-51105		Volume				Volume (m³)	OBS:
JAZIDA			2,35				2,35	
TOTAL							2,35	

DESCRIÇÃO:	2.4		ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA					
CÓDIGO:	ED-51096		Volume				Volume Total (m³)	OBS:
COMPACTAÇÃO NA OBRA			2,35				2,35	FUNDO DE VALA
TOTAL							2,35	

DESCRIÇÃO:	2.5		CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA					
CÓDIGO:	ED-51132		Volume				Volume Total (m³)	OBS:
CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA			2,35				2,35	
TOTAL							2,35	

DESCRIÇÃO:	2.6		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)					
CÓDIGO:	ED-51129							

		Volume	Distancia				Volume x Distancia (m3xkm)	OBS:
CARGA DO MATERIAL DA JAZIDA		2,35	5,38				12,64	
TOTAL							12,64	
DESCRIÇÃO:	2.7	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.						
CÓDIGO:	ED-51098							
		Volume				Volume (m³)	OBS:	
ATERRO		2,35				2,35		
TOTAL							2,35	
DESCRIÇÃO:	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM						
CÓDIGO:	ED-50417							
		Área				Área (m²)	OBS:	
ATERRO		64,00				64,00		
TOTAL							64,00	
DESCRIÇÃO:	3.2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-50586							
		Área				Área (m²)	OBS:	
		7,16				7,16	Conforme projeto	
TOTAL							7,16	
DESCRIÇÃO:	3.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-50587							
		Área				Área (m²)	OBS:	
		53,84				53,84		
TOTAL							53,84	
DESCRIÇÃO:	3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:	ED-49804							
		Área	Espessura				Volume (m³)	OBS:
		795,48	0,06				47,73	
TOTAL							47,73	
DESCRIÇÃO:	3.5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS						
CÓDIGO:	ED-51148							
		Quantidade				Quantidade (un)	OBS:	
		6,00				6,00		
TOTAL							6,00	
DESCRIÇÃO:	4.1	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:	ED-51139							
		Comprimento				Comprimento (un)	OBS:	
0		179,11				179,11		
TOTAL							179,11	

DESCRIÇÃO:	4.2		PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL					
CÓDIGO:	ED-50470							
			Comprimento	Altura	Largura		Área	OBS:
0			179,11	0,20	0,12		57,32	
							TOTAL	57,32
DESCRIÇÃO:	4.3		PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS					
CÓDIGO:	ED-50432							
			Quantidade				Quantidade (un)	OBS:
ABRIGO DE RESÍDUOS E GARAGEM			17,00				17,00	
							TOTAL	17,00
DESCRIÇÃO:	4.4		FORNECIMENTO DE ÁRVORE PAU-FERRO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO					
CÓDIGO:	ED-50440							
			Quantidade	Altura	Repetição		Quantidade (un)	OBS:
			2,00				2,00	
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	4.5		FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-SALSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO					
CÓDIGO:	ED-25277							
			Quantidade				Quantidade (un)	OBS:
			3,00				3,00	
							TOTAL	3,00
DESCRIÇÃO:	4.6		FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO					
CÓDIGO:	ED-50446							
			Quantidade				Quantidade (un)	OBS:
			10,00				10,00	
							TOTAL	10,00
DESCRIÇÃO:	4.7		FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROXO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO					
CÓDIGO:	ED-25244							
			Quantidade				Quantidade (un)	OBS:
			2,00				2,00	
							TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:	4.8		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS					
CÓDIGO:	ED-50437							
			Área				Área (m²)	OBS:
JANELAS 1			177,73				177,73	
							TOTAL	177,73
DESCRIÇÃO:	5.1		BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA					
CÓDIGO:	ED-15446							
			Quantidade				Quantidade (U)	OBS:
PORTA 2			8,00				8,00	
							TOTAL	8,00

DESCRIÇÃO:	5.2		LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						
CÓDIGO:	42440		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			2,00				2,00		
							TOTAL	2,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
DESCRIÇÃO:	6.1		POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)						
CÓDIGO:	ED-49497		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	6.2		ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS						
CÓDIGO:	ED-20580		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	6.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE						
CÓDIGO:	ED-49499		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	6.4		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM						
CÓDIGO:	ED-49155		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	6.5		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:	ED-49197		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			3,00				3,00		
							TOTAL	3,00	
DESCRIÇÃO:	6.6		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A						
CÓDIGO:	ED-49268		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	

DESCRIÇÃO:	6.7		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A						
CÓDIGO:	ED-49276		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			1,00				1,00		
							TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	6.8		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A						
CÓDIGO:	ED-49228		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			2,00				2,00		
							TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:	6.9		SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA						
CÓDIGO:	ED-49527		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			3,00				3,00		
							TOTAL	3,00	
DESCRIÇÃO:	6.10		Luminária Pública Super LED 200w Branco Frio						
CÓDIGO:	COTAÇÃO 1		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			4,00				4,00		
							TOTAL	4,00	
DESCRIÇÃO:	6.11		RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-49523		Quantidade					Quantidade (U)	OBS:
			2,00				2,00		
							TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:	6.12		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V						
CÓDIGO:	ED-48946		Comprimento					Comprimento (m)	OBS:
			68,76				68,76		
							TOTAL	68,76	
DESCRIÇÃO:	6.13		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V						
CÓDIGO:	ED-48951		Comprimento					Comprimento (m)	OBS:
			127,16				127,16		
							TOTAL	127,16	
DESCRIÇÃO:	6.14		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V						
CÓDIGO:	ED-48956		Comprimento					Comprimento (m)	OBS:
			4,20				4,20		
							TOTAL	4,20	

DESCRIÇÃO:	6.15		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM ² , 70°C, 450/750V						
CÓDIGO:	ED-48966								
			Comprimento				Comprimento (m)	OBS:	
			19,05				19,05		
TOTAL							19,05		
DESCRIÇÃO:	6.16		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
CÓDIGO:	91840								
			Comprimento				Comprimento (m)	OBS:	
			23,29				23,29		
TOTAL							23,29		
DESCRIÇÃO:	6.17		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO						
CÓDIGO:	ED-49414								
			Comprimento				Comprimento (m)	OBS:	
			23,75				23,75		
TOTAL							23,75		
DESCRIÇÃO:	6.18		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO						
CÓDIGO:	ED-17953								
			Comprimento				Comprimento (m)	OBS:	
			1,4				1,40		
TOTAL							1,40		
DESCRIÇÃO:	7.1		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO						
CÓDIGO:	ED-15204								
			Quantidade				Quantidade (u)	OBS:	
			1				1		
TOTAL							1,00		
DESCRIÇÃO:	7.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
CÓDIGO:	ED-48231								
			Comprimento	Altura			Área (m²)	OBS:	
			1,5	1,50			2,25		
TOTAL							2,25		
DESCRIÇÃO:	7.3		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	ED-50760								
			Comprimento	Altura	Repetições		Área (m²)	OBS:	
CÓDIGO:			1,50	1,50	2,00		4,5		
TOTAL							4,50		
DESCRIÇÃO:	7.4		TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-50323								
			Comprimento				Área (m²)	OBS:	
			4,00				4,00		
TOTAL							4,00		

DESCRIÇÃO:	7.5		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA						
CÓDIGO:	ED-49169								
			Comprimento					Comprimento (m)	OBS:
			4					4,00	
TOTAL								4,00	

DESCRIÇÃO:	7.6		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES						
CÓDIGO:	ED-50018								
			Comprimento					Comprimento (m)	OBS:
			51,64					51,64	
TOTAL								51,64	

RT. ALDIR MOREIRA FILHO - CREA MG 199.432/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS - CNPJ 18.017.442/0001-06