

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANGICAL, NA COMUNIDADE DE ANGICAL, NO MUCNÍCIO DE SÃO FRANCISCO-MG.		
DESCRIÇÃO :	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DE FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANGICAL, NA COMUNIDADE DE ANGICAL, NO MUCNÍCIO DE SÃO FRANCISCO-MG.		
LOCAL:	COMUNIDADE DO ANGICAL, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG	ART:	MG20243045822

1	FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ANGICAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO						
CÓDIGO:								
		Comp. (m)	Larg. (m)	Repet.			Área Total (m²)	
		3,00	1,50	1,00			4,50	
TOTAL							4,50	

DESCRIÇÃO:		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018						
CÓDIGO:								
		Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
ÁREA DA PRAÇA		2.684,14	1,00					
TOTAL							2.684,14	

DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)						
CÓDIGO:								
		Área (m²)	Repet.					Área Total (m²)
LOCAÇÃO DA PRAÇA		2.684,14	1,00					2.684,14
							TOTAL	2.684,14

1.2	PISOS							
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
CÓDIGO:								
			Área (m²)	Espessura (m)	Repet.	Executado in loco		Volume Total (m³)
CONSTRUÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO			472,38	0,06	1,00	19,98		28,34
PISO DE CONCRETO			1019,47	0,06	1,00			61,17
PISO DE CONCRETO PALCO			103,93	0,06	1,00			6,24
RAMPA DE ACESSIBILIDADE CURVA			42,70	0,06	1,00			2,56
CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO			16,60	0,06	1,00			1,00
							TOTAL	79.33

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
CÓDIGO:								
		Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
PISO INTERTRAVADO VERMELHO		170,75		1,00			170,75	
PISO INTERTRAVADO AMARELO		258,29		1,00			258,29	
PISO INTERTRAVADO AZUL		178,35		1,00			178,35	
						TOTAL	607,39	

DESCRIÇÃO:		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS						
CÓDIGO:								
		Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
GRAMA BATATAIS		199,10		1,00			199,10	
						TOTAL	199,10	

DESCRIÇÃO:			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.			Total (m)
		13,16+10,84+13,26*4+7,59+2,84	87,47		1,00			87,47
TOTAL								87,47
1.3	URBANIZAÇÃO							
DESCRIÇÃO:			BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			17,00					17,00
TOTAL								17,00
DESCRIÇÃO:			CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			3,00					3,00
TOTAL								3,00
DESCRIÇÃO:			GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)					Comprimento Total (m)
		16,45+2,56+12,60+1,32	32,93					32,93
TOTAL								32,93
DESCRIÇÃO:			INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			6,00					6,00
TOTAL								6,00
DESCRIÇÃO:			LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Repet.			Área Total (m²)
PISO TATIL DIRECIONAL			254,00	0,20	1,00			50,80
PISO TATIL ALERTA			0,20	0,20	84,00			3,36
TOTAL								54,16
1.4	CONSTRUÇÃO DO PALCO, RAMPA E ESCADA							
DESCRIÇÃO:			VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura(m)	Área (m)	Repet.		Volume Total (m³)
VIGA BALDRAME		PALCO	36,14	0,14	0,26	1,00		1,32
VIGA SUPERIOR		PALCO	36,14	0,14	0,26	1,00		1,32
VIGA BALDRAME E SUPERIOR DA RAMPA		16,45+1,70+2,56+2,56	23,27	0,14	0,26	1,00		0,85
TOTAL								3,49
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura(m)	Área (m)	Repet.		Área Total (m²)
					6,28	1,00		6,28
		2,56+1,32	3,88	0,90		1,00		3,49

			27,24	0,19		1,00		5,18	
	18,07*2		36,14	0,90		1,00		32,53	
TOTAL								47,48	
DESCRIÇÃO:			CASCALHO DE CAVA						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura(m)	Área (m)	Repet.		Volume Total (m³)	
		ÁREA DO PALCO		0,90	103,93	1,00		93,53	
		ÁREA DA RAMPa	2,56		6,28	1,00		16,08	
		ÁREA DA ESCADA	0,32		16,60	1,00		5,31	
TOTAL								114,92	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
		MESMA ÁREA DE BLOCO	47,48	1,00				47,48	
TOTAL								47,48	
DESCRIÇÃO:			REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	
			47,48	1,00				47,48	
TOTAL								47,48	
1.5	PINTURA								
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
			47,48		1,00			47,48	
TOTAL								47,48	
DESCRIÇÃO:			PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
			47,48		1,00			47,48	
TOTAL								47,48	
DESCRIÇÃO:			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
		PISO DE CONCRETO PALCO	VERMELHA	103,93	1,00			103,93	
		RAMPa DE ACESSIBILIDADE CURVA	VERDE	42,70	1,00			42,70	
		CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	AMARELA	16,60	1,00			16,60	
TOTAL								163,23	
1.6	VEGETAÇÃO								
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
		AROEIRA SALSA	4,00					4,00	
		CALISTEMON	1,00					1,00	

IPÊ AMARELO		3,00					3,00		
							TOTAL	8,00	
DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
PALMEIRA IMPERIAL			5,00					5,00	
							TOTAL	5,00	