

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	REFORMA DA QUADRA DO MORRO, DISTRITO DO MORRO, MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG
LOCAL:	RUA SÃO SEBASTIÃO, RUA C, RUA N, DISTRITO DO MORRO, SÃO FRANCISCO

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 EUCALIPTO
CÓDIGO:	1.1.1	AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO

	DESCRIÇÃO	Repet.					Quantidade
		1,00					1,00
						TOTAL	1,00

1.2	DEMOLIÇÃO
-----	-----------

DESCRIÇÃO:		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018
CÓDIGO:	1.2.1	

	DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)
CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÃO		33,89	1,00			33,89
					TOTAL	33,89

DESCRIÇÃO:		Demolição de concreto simples
CÓDIGO:	1.2.2	

		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Largura (m)	Repet.		VOLUME TOTAL (m³)	
PISO DE CONCRETO			886,90	0,06		1,00		53,21	
PISO DE CONCRETO NA RAMPA DA QUADRA			0,96		1,20	1,00		1,15	
BANCO DE CONCRETO EXISTENTE		2*0,4*+0,55*0,4	1,02	0,06		4,00		0,24	
							TOTAL	54,60	

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL
CÓDIGO:	1.2.3	

	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	
ALAMBRADO EXISTENTE - H= 6M	19,86+19,97	39,83	6,00	1,00			238,98	
ALAMBRADO EXISTENTE - H= 4M	29,71+9,07+0,81+1,67+0,95+2,88+2,88+0,79+1,65+0,95+8,76	60,12	4,00	1,00			240,48	
TOTAL							479,46	

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
CÓDIGO:	1.2.4	

	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Repet.		Volume Total (m³)	
MURETA DA QUADRA - H= 0,70M	19,86+19,97+9,07+0,81+1,67+0,95+2,88+2,88+0,79+1,65+0,95+8,76	70,24	0,20	0,70	1,00		9,83	
PADRÃO DE ENERGIA		1,00	0,30	2,00	1,00		0,60	
TOTAL							10,43	

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO
CÓDIGO:	1.2.5	

	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	
REMOÇÃO DE MEIO-FIO EM LOCAIS DEMARCADOS	1,56+29,14+1,34+1,32+7,91+10,07+0,75+2,20+3,76+25,02+1,42+0,7+27,67+5,96+8,46+5,74+9,88+0,81+3,80	157,22	1,00				157,22	
TOTAL							157.22	

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE TRAVE DE FUTSAL						
CÓDIGO:	1.2.6								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
			2,00					2,00	
								TOTAL	2,00
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG						
CÓDIGO:	1.2.7								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
			1,00					1,00	
								TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:	1.2.8								
		DESCRIÇÃO	Volume (m³)	DMT				Total (M³xKM)	
DEM. CONCRETO, DEM. ALVENARIA			65,03	0,71				46,17	
								TOTAL	46,17
1.3	ALVENARIA E REVESTIMENTO								
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						
CÓDIGO:	1.3.1								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.	Área (m²)		Área Total (m²)	
MURETA DA QUADRA - H= 0,70M			70,24	0,70	1,00			49,17	
RAMPA ACESSO A QUADRA					2,00	0,96		1,92	
								TOTAL	51,09
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	1.3.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Nº de Lados	Repet.			Área Total (m²)	
MURETA - H= 0,70M		70,24*0,7	49,17	2,00	1,00			98,34	
MURETA - H= 1,35M		29,71*1,35	40,11	1,00	1,00			40,11	
								TOTAL	138,45
DESCRIÇÃO:			REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:	1.3.3								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Nº de Lados	Repet.			Área Total (m²)	
MURETA - H= 0,70M			49,17	2,00	1,00			98,34	
MURETA - H= 1,35M			40,11	1,00	1,00			40,11	
								TOTAL	138,45
1.4	PISOS								
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:	1.4.1								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura (m)	Repet.			Volume Total (m³)	
PISO DE CONCRETO			312,10	0,06	1,00			18,73	
								TOTAL	18,73
DESCRIÇÃO:			PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO						
CÓDIGO:	1.4.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
PISO DA QUADRA			588,28		1,00			588,28	
								TOTAL	588,28

DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS						
CÓDIGO:	1.4.3								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
GRAMA ESMERALDA			33,88		1,00			33,88	
TOTAL								33,88	
DESCRIÇÃO:			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
CÓDIGO:	1.4.3								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	
MEIO-FIO NOVO A SER INSTALADO		1,56+1,5+2,20+21,74+2,20+1,50+0,12+1,34+1,32+1,5+1,2+1,5+1,2+2,31+9,91+10,07+0,75+1,84+1,2+1,5+1,2+20,47+1,2+1,5+1,2+0,89+1,42+0,7+0,09+21,13+1,2+1,5+1,2+2,55+3,8+0,84+9,87+5,74+2,45+5,96	151,37	1,00				151,37	
TOTAL								151,37	
1.5	PINTURA								
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.5.1								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Nº de Lados	Repet.			Área Total (m²)	
MURETA - H= 0,70M			49,17	2,00	1,00			98,34	
MURETA - H= 1,35M			40,11	1,00	1,00			40,11	
TOTAL								138,45	
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:	1.5.2								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Nº de Lados	Repet.			Área Total (m²)	
MURETA - H= 0,70M			49,17	2,00	1,00			98,34	
MURETA - H= 1,35M			40,11	1,00	1,00			40,11	
TOTAL								138,45	
DESCRIÇÃO:			PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS						
CÓDIGO:	1.5.3								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
PISO DA QUADRA			588,28		1,00			588,28	
TOTAL								588,28	
DESCRIÇÃO:			PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:	1.5.4								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.			Comprimento Total (m)	
			282,62		1,00			282,62	
TOTAL								282,62	
DESCRIÇÃO:			LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:	1.5.5								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	
POSTES EXISTENTES			0,50	9,00	4,00			18,00	
TOTAL								18,00	

DESCRIÇÃO:			PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE						
CÓDIGO:	1.5.6								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	
ALAMBRADO H=2,00 METROS		21,69+5,06+0,81+1,67+0,94+2,82+2,82+0,80+1,66+0,95+4,75	43,97	2,00	1,00			87,94	
ALAMBRADO H=4,00 METROS		4,19+19,74+4,06+4,06+19,75+4,06	55,86	4,00	1,00			223,44	
POSTES EXISTENTES			0,50	9,00	4,00			18,00	
TOTAL								329,38	
1.6	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:	1.6.1								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
BANCO DE CONCRETO			5,00					5,00	
TOTAL								5,00	
DESCRIÇÃO:			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021						
CÓDIGO:	1.6.2								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	
ALAMBRADO H=2,00 METROS		21,69+5,06+0,81+1,67+0,94+2,82+2,82+0,80+1,66+0,95+4,75	43,97	2,00	1,00			87,94	
ALAMBRADO H=4,00 METROS		4,19+19,74+4,06+4,06+19,75+4,06	55,86	4,00	1,00			223,44	
TOTAL								311,38	
DESCRIÇÃO:			TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA						
CÓDIGO:	1.6.3								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade	
INSTALAÇÃO DE TRAVE EM LOCAL DEMARCADO			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
DESCRIÇÃO:			LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO						
CÓDIGO:	1.6.5								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.			Área Total (m²)	
PISO TATIL ALERTA			6,55		1,00			6,55	
PISO TATIL DIRECIONAL			23,57		1,00			23,57	
TOTAL								30,12	
DESCRIÇÃO:			GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS						
CÓDIGO:	1.6.6								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Repet.			Comprimento Total (m)	
		4,8+1,20+6	12,00		1,00			12,00	
TOTAL								12,00	