

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA JIBOIA - SÃO FRANCISCO								
LOCAL:	SÃO FRANCISCO - MG								
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JIBOIA - SÃO FRANCISCO								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26						
CÓDIGO:			AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS						
		DESCRIÇÃO	Repet.					Quantidade total	
PLACA DE OBRA			1,00					1,00	
								TOTAL	1,00
1.2	DEMOLIÇÃO								
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m2)	
W.C1 e W.C2			5,18	2				10,36	
QUIOSQUE			9,62	1				9,62	
CONTORNO CALÇADA		QUADRO DE DEMOLIÇÃO	648,31	1				648,31	
ACADEMIA AO AR LIVRE			195,54	1				195,54	
								TOTAL	863,83
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr(m)	Altura(m)	Repet.	Espessura		Volume Total (m³)	
W.C1 e W.C2		4,09+4,09+2,85+2,85+2,85	16,73	3,00	1,00	0,15		7,53	
QUIOSQUE		2+4,88+2,17	9,05	1,00	1,00	0,15		1,36	
								TOTAL	8,89
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Altura (m)	Repet.			Volume Total (m³)	
DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO		2*0,4	0,80	0,40	5,00			1,60	
								TOTAL	1,60
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Repet.			Comprimento Total (m)	
		28,56+1,56+69,53+7,06+68,29+1,33+28,53+1,09+67,29+7,25+70,07+1,67+0,53+0,64+42,01+24,42+7,25+28,19+35,77+0,45+0,42+26,26+50,05+11,42+7,01+23,24+11,11+32,01+0,40+0,55+26,35+26,97+27,04+27,07+25,55+27,42+1,96+17,74+17,07	851,13		1,00			851,13	
								TOTAL	851,13
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Unidade	Repet.				Quantidade (un)	
REMOÇÃO ÁRVORE EXISTENTE			4,00	1,00				4,00	
								TOTAL	4,00

DESCRIÇÃO:		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Unidade	Repet.					Quantidade (un)
REMOÇÃO ÁRVORE EXISTENTE		4,00	1,00					4,00
							TOTAL	4,00

DESCRIÇÃO:		REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					
CÓDIGO:							
	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)			Área total (m²)	
W.C1 e W.C2		4,35	5,29			23,01	
QUIOSQUE		6,19	3,55			21,97	
					TOTAL	44.99	

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)				Área total (m²)	
W.C1 e W.C2			4,35	5,29				23,01	
QUIOSQUE			6,19	3,55				21,97	
								TOTAL	44,99

1.3	PISOS
-----	-------

DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA					
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)	
CALÇADAS, PISO INTERTRAVADO E QUIOSQUE	946,93+660,46+520,47+11,04	2138,90					2.138,90	
						TOTAL	2.138,90	

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Área Total (m²)	Espessura(m)	Manutenção (10%)			Volume (m³)	
EM TORNO DA QUADRA	MANUTENÇÃO 10% DE 111,75M²	111,75	0,06	10%			0,67	
PISO EM CONCRETO	753,81+183,52+9,60	946,93	0,06				56,82	
							TOTAL	57.49

DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.						
CÓDIGO:		AF_10/2022						
		DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)
COR NATURAL		CONFORME QUADRO DE CONSTRUÇÃO	660,46					660,46
TOTAL								660,46

DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)
COR VERMELHA		CONFORME QUADRO DE CONSTRUÇÃO	520,47					520,47
							TOTAL	520,47

DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016
CÓDIGO:		
	DESCRIÇÃO	Área (m²)
	CONFORME QUADRO DE CONSTRUÇÃO	786,51
TOTAL		786,51

DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS						
CÓDIGO:									
GRAMA BATATAIS			DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)
				930,56					930,56
TOTAL									930,56
1.4 REVESTIMENTOS									
DESCRIÇÃO:			COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Repet.				Comprimento Total
FISSURA DE 1M MURO DE ARRIMO				1,25	2,00				2,50
TOTAL									2,50
DESCRIÇÃO:			LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Altura (m)				Área Total (m²)
MURO DE ARRIMO			21,74+36,30+36,30	94,34	1				94,34
CAIXA D'ÁGUA			DETALHE CAIXA D'ÁGUA	82,5					82,5
TOTAL									176,84
DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Altura (m)		Área (m²)		Área Total (m²)
CAIXA D'ÁGUA			DETALHE CAIXA D'ÁGUA				82,50		82,50
MURO DE ARRIMO			21,74+36,30+36,30	94,34	1				94,34
TOTAL									176,84
DESCRIÇÃO:			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)
CAIXA D'ÁGUA			DETALHE CAIXA D'ÁGUA	0,75	0,08	7,00			0,42
				6,00	0,08	3,00			1,44
TOTAL									1,86
1.5 CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE									
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Compr.					Compr. Total (m)
			2,50+5+2,50	10,00					10,00
TOTAL									10,00
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 10cm p/ cada lado	Largura (m) + 10cm p/ cada lado	Altura (m) +5cm para lastro	Repet.		Volume Total (m³)
SAPATAS S1 à S4				0,8	0,8	1,05	4,00		2,69
VIGAS BALDRAME				14,51	0,34	0,46	1,00		2,27
TOTAL									4,96
DESCRIÇÃO:			APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE						
CÓDIGO:									
			DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 10cm p/ cada lado	Largura (m) + 10cm p/ cada lado		Repet.		Área Total (m²)
SAPATAS S1 à S4				0,8	0,8		4,00		2,56
VIGAS BALDRAME				14,51	0,34		1,00		4,93
TOTAL									7,49

DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	
SAPATAS S1 à S4		60x60	0,6	0,6	0,05	4,00		0,07	
VIGAS BALDRAME			14,51	0,14	0,05	1,00		0,10	
TOTAL								0,17	
DESCRIÇÃO:			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Escavação (m3)	Concreto (m³)	Lastro (m³)			Volume Total (m³)	
			4,96	0,89	0,17			3,90	
TOTAL								3,90	
DESCRIÇÃO:			CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Peso (KG)					Peso Total (KG)	
INFRAESTRUTURA		23,71+10,78+15,59+8,33	58,41					58,41	
SUPERESTRUTURA		29,61+11,70	41,31					41,31	
TOTAL								99,72	
DESCRIÇÃO:			FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Perímetro / Comprimento (m)	Altura/Largura (m)	Nº de Lados	Repet.		Área Total (m²)	
SAPATAS S1 à S4		0,6+0,6+0,6+0,6	2,4	0,25	4	4		9,60	
VIGAS BALDRAME			14,51	0,26	2	1		7,55	
TOTAL								17,15	
DESCRIÇÃO:			FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Altura (m)	Largura+Espessura (m)	Nº de Lados	Repet.		Área Total (m²)	
PILARES			3	0,45	1	4		5,4	
TOTAL								5,40	
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	
PILAR			0,3	0,15	3	4		0,54	
PILAR DE ARRANQUE			0,26	0,14	0,75	4		0,11	
VIGA BALDRAME			14,51	0,14	0,26	1		0,53	
SAPATA			0,6	0,6	0,25	4		0,36	
TOTAL								1,54	
DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	
PILAR			0,3	0,15	3	4		0,54	
PILAR DE ARRANQUE			0,26	0,14	0,75	4		0,11	
VIGA BALDRAME			14,51	0,14	0,26	1		0,53	
SAPATA			0,6	0,6	0,25	4		0,36	
TOTAL								1,54	

DESCRIÇÃO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m)	Repet.		Area Total (m²)	
VIGA BALDRAME		perímetro	14,51		0,66	1		9,58	
TOTAL								9,58	
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m)	Repet.		Area Total (m²)	
MURETA		perímetro	10		0,7	1		7,00	
TOTAL								7,00	
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m) ou Largura	Repet.		Area Total (m²)	
MURETA LATERAIS INTERNAS E EXTERNAS		perímetro	10		0,7	2		14,00	
MURETA PARTE SUPERIOR			10		0,15	1		1,50	
PILARES		0,3+0,3+0,15+0,15	0,9		3	4		10,80	
TOTAL								26,30	
DESCRIÇÃO:			REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m)	Repet.		Area Total (m²)	
MURETA LATERAIS INTERNAS E EXTERNAS		perímetro	10		0,7	2		14,00	
MURETA PARTE SUPERIOR		perímetro	10		0,15	1		1,50	
PILARES		0,3+0,3+0,15+0,15	0,9		3	4		10,80	
TOTAL								26,30	
DESCRIÇÃO:			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Area Total (m²)	
COBERTURA			6,2	3,7		1		22,94	
TOTAL								22,94	
DESCRIÇÃO:			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Area Total (m²)	
COBERTURA			6,2	3,7		1		22,94	
TOTAL								22,94	
DESCRIÇÃO:			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Area Total (m²)	
COBERTURA			6,2	0,28		1		1,74	
TOTAL								1,74	
DESCRIÇÃO:			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE						
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Área (m²)					Área Total (m²)	
			11,05					11,05	
TOTAL								11,05	

DESCRIÇÃO:		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura	Repet.		Area Total (m²)	
		4,7	2,35	0,05	1		0,55	
							TOTAL	0.55

DESCRIÇÃO:			CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)		Repet.		Area Total (m²)
			4,7	2,35		1		11,05
							TOTAL	11,05

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m)	Repet.		Area Total (m²)
MURETA		5+2,5+2,5+2,35+2,35+4,7	19,4		0,7	1		13,58
PILARES		0,3+0,3+0,15+0,15	0,9		2,3	4		8,28
							TOTAL	21.86

DESCRIÇÃO:		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comprimento (m)		Altura (m)	Repet.		Area Total (m²)	
MURETA		19,4		0,7	1		13,58	
PILARES	0,3+0,3+0,15+0,15	0,9		2,3	4		8,28	
TOTAL							21.86	

VEGETAÇÃO E MOBILIÁRIO

DESCRIÇÃO:		PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Quantidade			Repet.		Volume Total (m³)	
CONFORME PROJETO	RODA-DE-FOGO/ Stenocarpus sinuatus	4,00			1,00		4,00	
TOTAL							4.00	

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-SALSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Quantidade			Repet.		Volume Total (m³)
CONFORME PROJETO			5,00			1,00		5,00
TOTAL								5.00

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Quantidade			Repet.		Volume Total (m³)
CONFORME PROJETO			4,00			1,00		4,00
							TOTAL	4.00

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE ÁRVORE SIBIPURUNA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Quantidade			Repet.		Volume Total (m³)
CONFORME PROJETO			1,00			1,00		1,00
							TOTAL	1.00

DESCRIÇÃO:			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Quantidade			Repet.		Volume Total (m³)
CONFORME PROJETO			2,00			1,00		2,00
TOTAL								2,00
DESCRIÇÃO:			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:								
		DESCRIÇÃO	Und .					Quantidade total
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	22,00					22,00
TOTAL								22,00
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	Und .					Quantidade total
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	4,00					4,00
TOTAL								4,00
DESCRIÇÃO:			ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = 1/2"					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.					Compr. total (m)
		CONFORME PROJ. ARQUITETONICO	6,00					6,00
TOTAL								6,00
1.7 ACESSIBILIDADE								
DESCRIÇÃO:			PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Largura (m)	Repetição			Comprimento Total
RAMPAS		1,2 + 1,5 + 1,2 = 3,9	3,90	0,20	6			4,68
TOTAL								4,68
KAREN MARIANA SOARES VIEIRA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 332.425/LP-MG PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG								