

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO PILAR DA PONTE NA COMUNIDADE FUMAÇA - LAGOA DOS PATOS/MG								
LOCAL:	COMUNIDADE FUMAÇA MUNICIPIO DE LAGOA DOS PATOS								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)						Quantidade	
CÓDIGO:			Repet					1,00	
			1,00					1,00	
TOTAL								1,00	
2.0	INFRAESTRUTURA								
DESCRIÇÃO:	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						Volume Total (m³)	
CÓDIGO:			Comprimento (m) + 0,10 p/ cada lado	Largura (m) + 0,10 p/ cada lado	Altura (m) + 0,05	Repet.			
			6,00	1,50	1,80	1,00		16,20	
SAPATA CORRIDA		5,80X1,30						16,20	
TOTAL								16,20	
DESCRIÇÃO:	2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021						Área Total (m²)	
CÓDIGO:			Comprimento (m) + 0,10 p/ cada lado	Largura (m) + 0,10 p/ cada lado	Repet.				
			6,00	1,50	1,00			9,00	
SAPATA CORRIDA		5,80X1,30						9,00	
TOTAL								9,00	
DESCRIÇÃO:	2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017						Volume Total (m³)	
CÓDIGO:			Comprimento (m) + 0,10 p/ cada lado	Largura (m) + 0,10 p/ cada lado	Altura (m)	Repet.			
			6,00	1,50	0,05	1,00		0,45	
SAPATA CORRIDA		5,80X1,30						0,45	
TOTAL								0,45	
DESCRIÇÃO:	2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						Área Total (m²)	
CÓDIGO:			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	Nº de lados			
			5,80	0,75	1,00	2,00		8,70	
SAPATA CORRIDA LADO 5,80								8,70	
SAPATA CORRIDA LADO 1,30			1,30	0,75	1,00	2,00		1,95	
ARRANQUE DO PI LADO 4,80			4,80	1,00	1,00	2,00		9,60	
ARRANQUE DO PI LADO 0,60			0,60	1,00	1,00	2,00		1,20	
TOTAL								21,45	
DESCRIÇÃO:	2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						Peso Total (Kg)	
CÓDIGO:			Peso (kg)						
			152,00					152,00	
		30+122						152,00	
TOTAL								152,00	

DESCRIÇÃO:	2.6		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
CÓDIGO:								
			Peso (kg)				Peso Total (Kg)	
			230,50				230,50	
						TOTAL	230,50	

DESCRIÇÃO:	2.7		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
CÓDIGO:								
			Peso (kg)				Peso Total (Kg)	
		105+350	455,00				455,00	
						TOTAL	455,00	

DESCRIÇÃO:	2.8		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.	Volume Total (m³)	
		SAPATA CORRIDA	5,80	1,30	0,75	1,00	5,66	
		ARRANQUE DO P1	4,80	0,60	1,00	1,00	2,88	
						TOTAL	8,54	

DESCRIÇÃO:	2.9		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					
CÓDIGO:								
			Volume Escavado (m³)	Volume do lastro(m³)	Volume do concreto (m³)		Volume Total (m³)	
		Volume Escavado - Volume do lastro - Volume do concreto	16,20	0,45	8,54		7,22	
						TOTAL	7,22	

3.0 SUPERESRUTURA

DESCRIÇÃO:	3.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.	N° de lados	Área Total (m²)	
		PILAR LADO 4,80	4,80	4,50	1,00	2,00	43,20	
		PILAR LADO 0,6	0,60	4,50	1,00	2,00	5,40	
						TOTAL	48,60	

DESCRIÇÃO:	3.2		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
CÓDIGO:								
			Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet	Área Total (m²)	
		CORTINA LADO 4,80	4,80	0,60	4,50	1,00	12,96	
						TOTAL	12,96	

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL - CREA/MG 255.542/D