



MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO, NA COMUNIDADE DE TABOADO, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG							
DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA, BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA A CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO, NA COMUNIDADE DE TABOADO, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG							
LOCAL:	COMUNIDADE DE TABOADO, NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO-MG							
RESP. TECNICO:	GABRIEL BRITO MENDES	ART:		DATA	05/03/2024	BDI	29,35%	
CONSTRUÇÃO DA PONTE DO TABOADO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:	1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp.(m)	Larg. (m)	Repet.			Área Total (m²)
			3,00	1,50	1,00			4,50
TOTAL								4,50
DESCRIÇÃO:	1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp.(m)	Larg. (m)	Repet.			Total (un)
			3,00	3,00	1,00			9,00
TOTAL								9,00
DESCRIÇÃO:	1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid,					Total (un)
			1,00					1,00
TOTAL								1,00
DESCRIÇÃO:	1.4	ED-17989	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	Comp. (m)					Comprimento (m)
			20,00					20,00
TOTAL								20,00
DESCRIÇÃO:	1.5	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Nº DE PONTO				Comprimento (m)
			10,00	4,00				40,00
TOTAL								40,00
DESCRIÇÃO:	1.6	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)					
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid,					Total (un)
			1,00					1,00
TOTAL								1,00

DESCRIÇÃO:		4.6	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt.(m)	Repet.	Volume (m³)	Volume Total (m³)	
BLOCO 0,60X0,60			0,60	0,60	0,40	4,00		0,58	
BLOCO 1,40X1,40			1,40	1,40	0,80	4,00		6,27	
SAPATA CORRIDA - CORTINA			10,20	0,80	0,40	2,00		6,53	
							TOTAL	13,38	
DESCRIÇÃO:		4.7	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Vol. Escavado (m³)	Vol. Lastro (m³)	Vol. Concreto (m³)			Área total (m²)	
Volume de Reaterro			17,19	1,21	13,38			2,60	
							TOTAL	2,60	
5		MESOESTRUTURA							
DESCRIÇÃO:		5.1	ED-49648	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp.(m)	Larg. (m) / Alt. (m)	Nº de Lados	Repet.	Área (m²)	Área Total (m²)	
PILARES 0,40X0,40 M			0,40	2,70	4,00	4,00		17,28	
PILARES 0,40X0,60 M		0,4+0,4+0,6+0,6	2,00	2,70	1,00	4,00		21,60	
VIGA			15,00	1,00	2,00	2,00		60,00	
VIGA			15,00	0,40	1,00	2,00		12,00	
CORTINAS					2,00	2,00	35,25	141,00	
							TOTAL	251,88	
DESCRIÇÃO:		5.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Peso (kg)					Peso Total (Kg)	
Aço Cortina, Pilares e Vigas			4.431,47					4.431,47	
							TOTAL	4.431,47	
DESCRIÇÃO:		5.3	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	
PILARES 0,40X0,40 M			0,43			4,00		1,72	
PILARES 0,40X0,60 M			0,65			4,00		2,60	
VIGA			6,60			2,00		13,20	
CORTINAS			14,10			2,00		28,20	
							TOTAL	45,72	
6		LAJE PREÊ-MOLDADA							
DESCRIÇÃO:		6.1	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Peso (kg)					Peso Total (Kg)	
PEÇAS PRE-MOLDADA			1.295,00					1.295,00	
							TOTAL	1.295,00	
DESCRIÇÃO:		6.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Volume (m³)			Repet.		Volume Total (m³)	
#REF!			0,40			43,00		17,20	
							TOTAL	17,20	

