

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO FREIRE/MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES NO MUNICÍPIO DE VITORINO FREIRE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI OUTUBRO/2021 SEM DESONERAÇÃO E ORSE SETEMBRO/2021
CONVÊNIO: 903198/2020
BDI: 23,38%
LOCAL: VITORINO FREIRE-MA

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(OUT/21)	R\$ _{UNIT}	R\$ _{PARCIAL}	R\$ _{TOTAL}
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						R\$ 19.113,41
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	h	30,000	34780	103,55	3.106,50	
	TÉCNICO	h	30,000	532	20,37	611,10	
	TOPÓGRAFO	h	30,000	7592	23,52	705,60	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	20,000	244	9,60	192,00	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	h	15,000	34780	103,55	1.553,25	
	CADISTA/CALCULISTA	h	20,000	2359	24,07	481,40	
						6.649,85	
	SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (73,48%):					4.886,31	
	CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:					11.536,16	
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	Unid.	Quant.		R\$_{UNIT}	R\$_{PARCIAL}	
	CAMINHONETE	h	57,930	92144	41,87	2.425,53	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	105,347	4221	5,13	540,43	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	50,000	7247	2,25	112,50	
	SUBTOTAL DOS MATERIAIS:					3.078,46	
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:					14.614,62	
	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%)					876,88	
	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:					15.491,50	
	SUBTOTAL MENSAL:					15.491,50	
	SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 20 DIAS TRABALHADOS):					15.491,50	
	SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 4 km/DIA):					3.621,91	
	CUSTO COM BDI (23,38%):					19.113,41	
	CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:					19.113,41	
2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES						R\$ 7.124,69
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: R = Σ(Qi x P) + DD (1+ A) + CO						
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Qi)	un	1,00		5.406,80	5.406,80	
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		5.406,80		
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$						
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		3.116,67		
	$CD = [(Sm / Nh) x ht]$						
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	9.350,00				
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00				
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	20,00				
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00				
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00				
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	73,48		2.290,13		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			202,21	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			7,70	
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	2,92			157,88	
	CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:					5.774,59	
	CUSTO COM BDI (23,38%):					1.350,10	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL:					7.124,69	
CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO							26.381,10