

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE - MA
MUNICÍPIO: VARGEM GRANDE - MA

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(AGO/19)	R\$ _{UNIT}	R\$ _{PARCIAL}	R\$ _{TOTAL}
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						R\$ 13.833,47
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	h	4,000	34780	95,11	380,44	
	TÉCNICO	h	4,000	532	18,70	74,80	
	TOPÓGRAFO	h	4,000	7592	30,88	123,52	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	4,000	244	12,60	50,40	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	h	12,000	34780	95,11	1.141,32	
	CADISTA/CALCULISTA	h	12,000	2359	44,78	537,36	
						2.307,84	
						SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (73,25%):	1.690,49
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:	3.998,33
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	Unid.	Quant.		R\$ _{UNIT}	R\$ _{PARCIAL}	
	CAMINHONETE	h	12,000	92144	64,83	777,96	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	60,000	4221	3,55	213,00	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	4,000	7247	2,07	8,28	
						SUBTOTAL DOS MATERIAIS:	999,24
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:	4.997,57
						DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%)	299,85
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:	5.297,42
						SUBTOTAL MENSAL:	5.297,42
						SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 20 DIAS TRABALHADOS):	
						SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 2,834848 km/DIA)):	11.212,08
						CUSTO COM BDI (23,38%):	2.621,38
						CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:	13.833,47
2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES						R\$ 74,30
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		54,92	54,92	
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		54,92		
	P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)						
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		31,70		
	CD = [(Sm / Nh) x ht]						
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	95,11				
	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)	%	73,25		23,22		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			2,05	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			0,08	
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77			3,17	
						CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:	60,22
						CUSTO COM BDI (23,38%):	14,08
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	74,30
						CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO	R\$ 13.907,71