

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(JAN/20)	R\$UNIT	R\$PARCIAL	R\$TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO					R\$	14.092,63
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	Mês	0,250	P9812	R\$21.533,86	5.383,46	
	TÉCNICO	Mês	0,250	P9954	R\$3.008,92	752,23	
	TOPÓGRAFO	Mês	0,250	P9949	R\$6.289,02	1.572,25	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	Mês	0,250	P9950	R\$4.084,39	1.021,10	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	Mês	0,500	P9812	21.533,86	10.766,93	
	CADISTA/CALCULISTA	Mês	0,500	P9903	4.086,62	2.043,31	
						21.539,28	
						SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (72,97%):	15.717,21
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:	37.256,49
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO	Unid.	Quant.		R\$UNIT	R\$PARCIAL	
	CAMINHONETE	h	40,000	92144	61,71	2.468,40	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	100,000	4221	3,46	346,00	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	15,000	7247	2,27	34,05	
						SUBTOTAL DOS MATERIAIS:	2.848,45
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:	40.104,94
						DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%)	2.406,30
						CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:	42.511,23
						SUBTOTAL MENSAL:	42.511,23
						SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):	
						SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 22,48482 km/DIA)):	11.343,98
						CUSTO COM BDI (24,23%):	2.748,65
						CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:	14.092,63
2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES					R\$	907,37
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		671,45	671,45	
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		671,45		
	P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)						
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		388,19		
	CD = [(Sm / Nh) x ht]						
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	1.164,57				
	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	8,00				
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00				
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00				
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	72,97		283,26		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			25,11	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			0,96	
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77			38,74	
						CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:	736,26
						CUSTO COM BDI (24,23%):	171,11
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	907,37
						CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	R\$ 15.000,00