

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS
PROPOSTA Nº.: 063129/2018
CONVÊNIO Nº.: 882021/2018

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI-PI: FEV./2019
SICRO-PI: OUT./2018
ORSE: NOV./2018
PREÇOS SEM DESONERAÇÃO
BDI= 22,85%
LSO= 115,27%

1.0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNIT.	TOTAL
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL				
1.1.1	MÃO-DE-OBRA				
1.1.1.1	CAMPO				
1.1.1.1.1	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,354652	17.105,44	6.066,48
1.1.1.1.2	Topógrafo	mês	1,200000	5.808,00	6.969,60
1.1.1.1.3	Auxiliar de topografia	mês	1,000000	2.930,40	2.930,40
1.1.1.2	GABINETE				
1.1.1.2.1	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,400000	17.105,44	6.842,18
1.1.1.2.2	Desenhista projetista	mês	1,200000	4.498,56	5.398,27
	SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA):				28.206,93
1.1.2	LOCOMOÇÃO				
1.1.2.1	COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO				
1.1.2.1.1	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CHP	80,00	134,17	10.733,60
1.1.2.1.2	Óleo diesel combustível comum	l	440,00	3,52	1.548,80
1.1.3	EQUIPAMENTOS				
1.1.3.1	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	h	80,00	7,23	578,40
1.1.3.2	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	mês	4,00	870,00	3.480,00
1.1.3	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				2.227,39
1.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1.4.1	Locomoção da equipe de Teresina a OEIRAS (ida e volta)	km	560,00	0,28	156,80
	SUB-TOTAL - MAO-DE-OBRA + LOCOMOÇÃO (MÊS):				46.931,92
	CUSTO MENSAL (CONSIDERANDO 21,17 DIAS TRABALHADOS):				2.216,91
	TOTAL GERAL DO ITEM 1.1:				2.216,91
1.2	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES E PLANTAS TÉCNICAS				
1.2.1	Expresso pela relação: $R = \sum (Q_i \times P) + DD (1+A) + CO$				
1.2.2	Quantidade de documentos de cada tipo (Q_i)	un	54,00	979,70	52.903,80
1.2.3	Preço unitário de cada tipo de documento	un	1,00	979,70	
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$				
1.2.3.1	Custo direto de salários (CD)		1,00	979,70	
	$CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$				
	Salário bruto mensal (S_m)	mês	17.105,44		
	Número médio de horas úteis por mês ($N_h = N_d \times J$)	h	169,36		
	Número médio de dias úteis por mês durante o ano (N_d)	dia	21,17		
	Jornada diária de trabalho (J)	h	8,00		
	Quantidade de horas trabalhadas no serviço (ht)	h	9,70		
1.2.4	Despesas Diretas (DD)	%	4,420		2.338,35
1.2.5	Taxa de administração (A)	%	4,488		104,95
1.2.6	Contingências	%	5,00		2.645,19
	TOTAL DO ITEM 1.2:				57.992,29
1.3	B.D.I. = 22,85%				13.757,80
	TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO:				73.967,00

Fonte: Orçamento na Construção Civil, Consultoria, Projeto e Execução - Maçahiko Tisaka - Editora Pini
Obs.: os preços dos insumos foram baseados em consulta ao SINAPI e Cotação no mercado.


Cláudio Magno de Lima Melo
Engenheiro Civil
RN 1911691830/CREA-PI