

CONVÊNIO SICONV Nº 908304/2020
MDR/PREFEITURA MUNICIPAL DE DEMERVAL LOBÃO

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI - JANEIRO / 2021 - SEM DESONERAÇÃO
SICRO - JULHO/2020
ENCARGOS SOCIAIS = 70,87% - MENSALISTA
BDI = 22,78%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE DEMERVAL LOBÃO-PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNIT.	TOTAL
I	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL				
1.0	MÃO-DE-OBRA				
1.1	CAMPO				
1.1.1	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,28	18.453,60	5.167,01
1.1.2	Topógrafo	mês	0,45	6.529,60	2.938,32
1.1.3	Auxiliar de topografia	mês	0,45	2.787,84	1.254,53
1.2	GABINETE				
1.2.1	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,28	18.453,60	5.167,01
1.2.2	Desenhista projetista	mês	1,00	5.521,12	5.521,12
	SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA):				20.047,99
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	COORDENADOR / EQUIPE DE CAMPO				
2.1.1	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	CHP	32,80	68,54	2.248,11
2.1.2	Óleo diesel combustível comum	l	242,86	3,88	942,30
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação total eletrônica c/ precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	h	60,00	3,60	216,00
3.2	Micro computador com monitor 19", software e ploter	mês	2,00	870,00	1.740,00
4.0	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				1.259,72
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
5.1	Locomoção da equipe de Teresina a Demerval Lobão (ida e volta)	km	64,00	0,28	17,92
	SUB-TOTAL - MAO-DE-OBRA + LOCOMOÇÃO (MÊS):				26.472,04
	CUSTO MENSAL (CONSIDERANDO 22 DIAS TRABALHADOS):				1.203,27
	TOTAL GERAL DO ITEM I:				1.203,27
II	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES E PLANTAS TÉCNICAS				
1.0	Expresso pela relação: $R = \sum (Q_i \times P) + DD (1+A) + CO$				
1.1	Quantidade de documentos de cada tipo (Q_i)	un	16,00	3.428,60	54.857,60
1.2	Preço unitário de cada tipo de documento	un	1,00	3.428,60	
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$				
1.2.1	Custo direto de salários (CD)		1,00	3.428,60	
	$CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$				
	Salário bruto mensal (S_m)	mês	18.453,60		
	Número médio de horas úteis por mês ($N_h = N_d \times J$)	h	176,00		
	Número médio de dias úteis por mês durante o ano (N_d)	dia	22,00		
	Jornada diária de trabalho (J)	h	8,00		
	Quantidade de horas trabalhadas no serviço (ht)	h	32,70		
1.3	Despesas Diretas (DD)	%	4,28702		2.351,76
1.4	Taxa de administração (A)	%	4,32000		101,60
1.5	Contigências	%	5,00		2.742,88
	TOTAL DO ITEM II:				60.053,84
III	B.D.I. = 22,78%				13.954,37
	TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO:				76.211,48

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