PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI					
Número do Convênio: 950332/2023;					
Objeto: Pavimentação de estradas vicinais no município de Betânia do Piauí/PI.					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA					
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				
1.0	MÃO-DE-OBRA				
1.1	Campo				
1.1.1	Coordenador (Engenheiro) - SINAPI 93565	mês	0,400	19.763,00	7.905,20
1.1.2	Técnico (Topógrafo) - SINAPI 94296	mês	0,800	6.803,98	5.443,18
1.1.3	Auxiliar de Topografia - SINAPI 101389	mês	0,800	3.265,65	2.612,52
1.2	Gabinete				
1.2.1	Coordenador (Engenheiro) - SINAPI 93565	mês	0,500	19.763,00	9.881,50
1.2.2	Cadista / Calculista - SINAPI 93561	mês	0,500	5.025,04	2.512,52
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	Coordenador / Equipe de Campo				
2.1.1	Veículo leve - pick up (97kw) - 02789/ORSE	h	96,00	10,19	978,24
2.1.2	Combustível (km/lxkm/dia) - gasolina (SINAPI 00004222)	l	102,400	5,54	567,30
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO E9553	h	80,00	5,0732	405,86
3.2	Micro computador com de monitor 19", software e ploter - 09811/ORSE	mês	1,00	870,00	870,00
4.0	DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
5.1	Locomoção da equipe de Teresina/PI a Betânia do Piauí/PI (ida e volta)	km	1.024,00	0,50	512,00
SUB-TOTAL (MÊS)					33.247,14
SUB-TOTAL (DIA - Considerando 21,17 dias trabalhados)					1.570,48
5 DIAS TRABALHADOS					R\$ 7.852,40
B	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES				
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)	und	2,00	215,4774	430,95
1.2	Preço unitário de cada tipo de documento: $P = CD(1 + ES) \cdot (1 + DI) \cdot (1 + L) \cdot (1 + EF) \cdot (1 + I)$				
1.2.1	Custo direto de salários CD): $CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$				
	Salário bruto mensal (S _m)	mês	19.763,00		
	Número médio de horas úteis por mês (N _h = N _d x 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 (h _t)	h	30,00		
1.3	Despesas Diretas (DD)	%	3,65		15,73
1.4	Taxa de Administração (A)	%	3,86		0,61
1.5	Contigências	%	5,00		21,55
TOTAL DO ITEM II					R\$ 468,84
C	BDI SERVIÇOS = 20,97%				1.744,97
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA					R\$ 10.066,21

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Outubro/2023 - Sem Desoneração; ORSE Outubro/2023; SICRO Julho/2023 - Sem Desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

DETALHAMENTO DO BDI

1.0 - Bonificação (lucros) (L) 6,40%

2.0 - Despesas Indiretas 6,08%

2.1 - Administração Central (AC) 4,01%

2.2 - Risco, Garantia e Seguro (R) 0,96%

2.3 - Despesas Financeiras (DF) 1,11%

3.0 - Impostos e Taxas (I) 6,65%

3.1 - PIS 0,65%

3.2 - ISS 3,00%

3.3 - COFINS 3,00%

3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) 0,00%

$$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

20,97%

OBS.: Acórdão nº 2622/2013 - TCU

PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ-PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,19	18,43
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,37	6,78
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		113,05	70,90