



PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI



PLANILHA RESUMO

Número do Convênio: 940200/2022;

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA				R\$ 20.260,00
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA	unid.	1,00	20.260,00	20.260,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 20.260,00

OBS 01: Os preços unitários estão com base nas tabelas SINAPI 12/2022; SICRO 10/2022 e ORSE 11/2022 - Sem Desoneração.

Número do Convênio: 940200/2022;

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA

Item	Código	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
A		LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				
1.0		MÃO-DE-OBRA				
1.1		Campo				
1.1.1	SINAPI - 40937	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,30	20.154,11	6.046,23
1.1.2	SINAPI - 40820	Técnico (Topógrafo)	mês	0,30	6.391,66	1.917,50
1.1.3	SINAPI - 41093	Auxiliar de Topografia	mês	0,30	2.876,43	862,93
1.2		Gabinete				
1.2.1	SINAPI - 40937	Coordenador (Engenheiro)	mês	0,30	20.154,11	6.046,23
1.2.2	SINAPI - 40807	Cadista / Calculista	mês	0,30	4.636,08	1.390,82
SUB-TOTAL (MÃO-DE-OBRA)						16.263,71
2.0		LOCOMOÇÃO				
2.1		Coordenador / Equipe de Campo				
2.1.1	SICRO-E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw	h	90,00	111,5304	10.037,74
2.1.2	SINAPI - 4221	Combustível (km/lxkm/dia) - Diesel	l	130,00	6,76	878,80
3.0		EQUIPAMENTOS				
3.1	SICRO-E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	h	140,00	4,5965	643,51
3.2	ORSE - 09811	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	mês	1,00	870,0000	870,00
4.0		DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (5%)				1.434,69
5.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
5.1	ORSE - 13042	Deslocamento de Equipe Técnica	km	1.108,00	3,68	4.077,44
SUB-TOTAL - MAO-DE-OBRA + LOCOMOÇÃO (MÊS):						34.205,89
SUB-TOTAL (DIA - Considerando 21,17 dias trabalhados)						1.615,77
CONSIDERANDO 10 DIAS TRABALHADOS:						R\$ 16.157,70
B		ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITARIAS DE CUSTOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES				
1.0		Expresso pela Relação: $R = \sum (Q_1 \times P) + DD (1 + A) + CO$				
1.1		Quantidade de documentos de cada tipo (Q_1)	und	6,00	90,4273	542,56
1.2		Preço unitário de cada tipo de documento: $P = CD(1 + ES) \cdot (1 + DI) \cdot (1 + L) \cdot (1 + EF) \cdot (1 + I)$	und			
1.2.1		Custo direto de salários CD): $CD = \sum [(S_m / N_h) \times ht]$		1,00	3.570,05	
		Salário bruto mensal (S_m)	mês	20.154,11		
		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_h)	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		19,80
1.4		Taxa de Administração (A)	%	3,86		0,76
1.5		Contingências	%	5,00		27,13
TOTAL DO ITEM II						R\$ 590,25
C		BDI SERVIÇOS = 20,97%				3.512,05
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA						R\$ 20.260,00

OBS 01: Os preços unitários estão com base nas tabelas SINAPI 12/2022; SICRO 10/2022 e ORSE 11/2022 - Sem Desoneração.

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 - Seguro e Garantia (SG)	0,40%
------------------------------	-------

2.3 - Risco (R)	0,56%
-----------------	-------

2.4 - 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%
--	-------

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

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