

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUI - PI.					
LOCAL: TANQUE DO PIAUI, SEDE			BDI: 24,9%		
CONVENIO: 991876			Encargos Sociais: Com Desoneração Horista: 97,96% Mensalista: 58,91%		
			SINAPI: ABRIL 2026; SICRO: JANEIRO/2026; ORSE: FEV/2026;		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA					
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço	
				Unitário	Total
A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO				
1.0	MÃO-DE-OBRA				
1.1	Campo				
1.1.1	Coordenador (SINAPI 90778 - Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares)	H	14,00	R\$ 131,23	R\$ 1.837,22
1.1.2	Técnico (SINAPI 90781 - Topografo Com Encargos Complementares)	H	32,00	R\$ 38,79	R\$ 1.241,28
1.1.3	Auxiliar (SINAPI 88253 - Auxiliar De Topógrafo Com Encargos Complementares)	H	32,00	R\$ 20,47	R\$ 655,04
1.2	Gabinete				
1.2.1	Coordenador (SINAPI 90778 - Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares)	H	14,00	R\$ 131,23	R\$ 1.837,22
1.2.2	Cadista (SINAPI 90775 - Desenhista Projetista Com Encargos Complementares)	H	33,00	R\$ 29,56	R\$ 975,48
2.0	LOCOMOÇÃO				
2.1	Coordenador / Equipe de Campo				
2.1.1	Veículo leve (ORSE 2789 - Veículo Leve - Pick Up (97Kw)) Tempo Total = ((Distância de mobilização x Número de viagens) + Distância percorrida no município) / Velocidade	h	5,65	R\$ 10,56	R\$ 59,66
2.1.2	Combustível (SINAPI 4222 - Gasolina Comum) Litro Total = ((Distância de mobilização x Número de viagens) + Distância percorrida no município) / Consumo de combustível	L	45,20	R\$ 6,67	R\$ 301,48
3.0	EQUIPAMENTOS				
3.1	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m (SICRO E9553)	chp	32,00	R\$ 8,58	R\$ 274,56
TOTAL DO ITEM A					R\$ 7.181,94
B	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES				
1.0	Expresso pela Relação: $R = \sum (Q_i \cdot P) + DD \cdot (1 + A) + CO$				
1.1	Quantidade de documentos de cada tipo (Q_i)	und	3,00	R\$ 1.616,15	R\$ 4.848,45
1.2	Preço unitário de cada tipo de documento: $P = CD \cdot (1 + ES) \cdot (1 + DI) \cdot (1 + L) \cdot (1 + EF) \cdot (1 + I)$	und	1,00	R\$ 1.616,15	
1.2.1	Custo direto de salários (CD): $CD = \sum [(S_m / N_t) \cdot h_t]$	und	1,00	R\$ 1.616,15	
	Salário bruto mensal (S_m)	mês	R\$ 22.809,20		
	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 (h_t)	h	12,00		
1.3	Despesas Diretas (DD)	%	4,30		R\$ 208,48
1.4	Taxa de administração (A)	%	4,1750		R\$ 8,70
1.5	Contingências	%	5,00		R\$ 242,42
TOTAL DO ITEM B					R\$ 5.308,05
C	BDI SERVIÇOS = 24,90%				R\$ 3.110,01
TOTAL GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ENGENHARIA					R\$ 15.600,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUI - PI.

CONVENIO: 991876	BDI: 24,9%	Encargos Sociais: Com Desoneração Horista: 97,96% Mensalista: 58,91%
------------------	------------	---

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)		
				30 (dias)	
1.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA	100,00%	15.600,00	100,00%	R\$ 15.600,00
	SIMPLES	100,00%		R\$	15.600,00
	PERCENTUAL	100,00%			100,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		R\$ 15.600,00	R\$	15.600,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUI - PI.				
CONVENIO: 991876		BDI: 24,9%	Encargos Sociais: Com Desoneração Horista: 97,96% Mensalista: 58,91%	
COMPOSIÇÃO DE BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS				
TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,82%
SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%
TRIBUTOS				9,75%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%	2,50%
CPRB				3,60%
TOTAL				24,90%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+LU)] / (1-TR)\}-1$

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE TANQUE DO PIAUI - PI.					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	Total	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	Total	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%