



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

JURU, 01 de abril de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO (SEXTAVADO), NA RUA SÃO ROQUE E DEMAIS RUAS PRINCIPAIS DE PRINCESA ISABEL.

## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022

JURU, 01 de abril de 2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO (SEXTAVADO), NA RUA SÃO ROQUE E DEMAIS RUAS PRINCIPAIS DE PRINCESA ISABEL.

## PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, eu **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, brasileiro, casado, tel. (83) 99909-4835, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, TITULAR-ADMINISTRADOR, da empresa **E L F TEIXEIRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 17.560.794/0001-40**, apresentamos e submetemos à apreciação de V.Sas. Nossa proposta de preço, no valor global de **R\$ 1.768.002,14 (um milhão, setecentos e sessenta e oito mil, dois reais e quatorze centavos)**, relativa à execução dos serviços **acima especificado**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

A validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

Declaramos que no valor total proposto estão inclusos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas que incidam até a efetiva entrega do objeto deste edital.

O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 06 (seis) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

Eu, **EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**, Diretor-Titular, CPF 009.667.564-01, RG 2.574.562 SSP/PB, email – [elxengenharia@gmail.com](mailto:elxengenharia@gmail.com), Tel: 83 99909-4835 assinará o contrato desta empresa com a Prefeitura.

Indicação do Banco, número da agencia e conta corrente, no qual deverão ser creditados os pagamentos das faturas pelos serviços executados:

Unicred: 136 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9

**EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA**  
**DIRETOR-TITULAR**  
**RG 2.574.562**

ELF TEIXEIRA  
Engenharia e Serviços EIRELI  
CNPJ 17.560.794/0001-40

**Dalmo Teixeira Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB						
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM RUAS DE PRINCESA ISABEL DA RUA PROFESSOR						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	Total
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.788,60</b>
1.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	30,00	33,79	41,56	1.246,80
1.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	30,00	14,69	18,06	541,80
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.548.406,30</b>
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	3.001,34	44,21	54,37	163.182,85
2.2	CAIAÇÃO EM MEIO-FIO	m	3.001,34	3,10	3,81	11.435,10
2.3	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco sextravado de 25 X 25 cm. Espessura 8 cm. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	22.510,05	49,62	61,03	1.373.788,35
<b>3.0</b>	<b>PASSEIOS</b>					<b>217.807,24</b>
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	3.001,34	59,00	72,57	217.807,24
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>1.768.002,14</b>

  
DALMO TEIXEIRA  
Consultor em Serviços  
ENR 17.881.794/2015-20

  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	#REFI	DIAS DECORRIDOS							
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.788,60	%							
			Dias	100,00%						
2	PAVIMENTAÇÃO	1.548.406,30	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
			R\$	1.788,60						
3	PASSEIOS	217.807,24	%	309.681,26	309.681,26	309.681,26	309.681,26	309.681,26	309.681,26	
			R\$		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
TOTAL (R\$) =				43.561,45	43.561,45	43.561,45	43.561,45	43.561,45	43.561,45	
TOTAL ACUMULADO (R\$) =				311.469,86	353.242,71	353.242,71	353.242,71	353.242,71	353.242,71	43.561,45
PERCENTUAL SIMPLES				311.469,86	664.712,57	1.017.955,28	1.371.197,98	1.724.440,69	1.768.002,14	1.768.002,14
PERCENTUAL ACUMULADO				17,62%	19,98%	19,98%	19,98%	19,98%	19,98%	2,46%
				17,62%	37,60%	57,58%	77,56%	97,54%	100,00%	100,00%

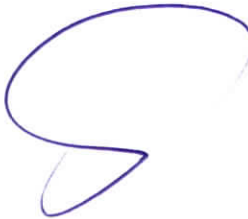
**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
<b>1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):</b>	
<b>2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	3,05%
Custo de Seguros - S e Garantias - G	0,95%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento / Risco - R	0,80%
Custo de Despesas Financeiras - DF	1,10%
<b>3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)</b>	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA
Custos Tributários - TOTAL (I)	10,15%
Tributos Federais	8,15%
Tributos Estaduais	0,00%
Tributos Municipais	2,00%
Margem de Contribuição (Benefício ou Lucro) - L	4,31%
<b>Formula do BDI</b>	<b>Onde:</b>
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\}$	BDI = Taxa do BDI
	AC = Taxa de Administração
	S = Seguros e G = Garantias
	R = Riscos
	DF = Taxa de Despesas Financeiras
	L = Taxa de Margem de Contribuição (Lucro ou Benefício)
	I = Taxa de Custos Tributários (Municipais, Estaduais e Federais).
<b>4. TAXA DE BDI (BDI):</b>	<b>BDI (%) = 23,00%</b>
<b>5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CD x (1 + BDI/100))</b>	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	ALÍQUOTAS (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social <sup>(*)</sup>	4,50%
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>8,15%</b>
ISS - Imposto Sobre Serviço <sup>(**)</sup>	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,15%</b>
<sup>(*)</sup> A alíquota da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO) está definida na Lei 13.161/2015 (4,50%), que alterou as Leis 12.844/2013 e 12.546/2011.	
<sup>(**)</sup> A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada de 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 40% do custo total da obra, logo, 5% x 40% = 2,00%.	
O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 e 2293/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013, Lei 12.546/2011, Lei 12.844/2013 e Lei 13.161/2015.	

  
**DALMO TEIXEIRA**  
 Engenharia e Serviços  
 Inscrição Profissional nº 40

  
**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB





### QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS</b>		
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,08	-
B2	Feriados	4,34	-
B3	Auxílio Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,94	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,28	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,90	6,57
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,40</b>	<b>16,32</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,66	4,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	5,09	4,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,07	4,12
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
<b>C</b>	<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>16,46</b>	<b>13,53</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,16	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,41
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>7,63</b>	<b>3,15</b>
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>	<b>87,29%</b>	<b>49,80%</b>

  
DALMO TEIXEIRA  
Engenheiro Civil  
CREA-1060837017-PB

  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-1060837017-PB





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).</b>				<b>m</b>
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13
Meio-fio	m	1,000	35,05	35,05
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40
Servente	h	0,400	6,00	2,40
	Custo do material			35,22
	mão de Obra			4,80
	Leis Sociais		87,29%	4,19
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>44,21</b>
	BDI		23,00%	10,17
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>54,37</b>
<b>Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco sextravado de 25 X 25 cm. Espessura 8 cm.AF_12/2015</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64
Areia Grossa	m3	0,100	32,00	3,20
bloco sextravado de 25 X 25	und	36,00	0,99	35,66
Calceteiro	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,300	6,00	1,80
	Custo do material			39,50
	mão de Obra			5,40
	Leis Sociais		87,29%	4,71
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>49,62</b>
	BDI		23,00%	11,41
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>61,03</b>
<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>m</b>
Topógrafo	h	1,402	12,87	18,04
	mão de Obra			18,04
	Leis Sociais		87,29%	15,75
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>33,79</b>
	BDI		23,00%	7,77
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>41,56</b>
<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>m</b>
Auxiliar de Topógrafo	h	1,402	5,59	7,84
	mão de Obra			7,84
	Leis Sociais		87,29%	6,84
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>14,69</b>
	BDI		23,00%	3,38
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>18,06</b>
<b>Caiação em meio-fio</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Cal	l	0,220	10,00	2,20
Pintor	h	0,040	12,00	0,48
	Custo do material			2,20
	mão de Obra			0,48
	Leis Sociais		87,29%	0,42
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>3,10</b>
	BDI		23,00%	0,71
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>3,81</b>
<b>Execução de calçada em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 6cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Areia grossa	m3	0,050	32,00	1,60
Brita 25	m3	0,030	100,00	3,00
Cimento portland	kg	8,380	0,43	3,60
Pedreiro	h	1,507	12,00	18,08
Servente	h	1,507	6,00	9,04
	Custo do material			8,20
	mão de Obra			27,12
	Leis Sociais		87,29%	23,67
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>59,00</b>
	BDI		23,00%	13,57
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>72,57</b>

*(Handwritten signature and stamp)*

**Dalmo Teixeira Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>Assentamento de guala (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).</b>				<b>m</b>
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13
Meio-fio	m	1,000	35,05	35,05
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40
Servente	h	0,400	6,00	2,40
Custo do material				35,22
mão de Obra				4,80
Leis Sociais				4,19
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>44,21</b>
BDI				10,17
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>54,37</b>
<b>Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco sextravado de 25 X 25 cm. Espessura 8 cm.AF_12/2015</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64
Areia Grossa	m3	0,100	32,00	3,20
bloco sextravado de 25 X 25	und	36,00	0,99	35,66
Calceteiro	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,300	6,00	1,80
Custo do material				39,50
mão de Obra				5,40
Leis Sociais				4,71
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>49,62</b>
BDI				11,41
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>61,03</b>
<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>m</b>
Topógrafo	h	1,402	12,87	18,04
mão de Obra				18,04
Leis Sociais				15,75
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>33,79</b>
BDI				7,77
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>41,56</b>
<b>AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>m</b>
Auxiliar de Topógrafo	h	1,402	5,59	7,84
mão de Obra				7,84
Leis Sociais				6,84
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>14,69</b>
BDI				3,38
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>18,06</b>
<b>Caiação em meio-fio</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Cal	l	0,220	10,00	2,20
Pintor	h	0,040	12,00	0,48
Custo do material				2,20
mão de Obra				0,48
Leis Sociais				0,42
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>3,10</b>
BDI				0,71
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>3,81</b>
<b>Execução de calçada em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 6cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
Areia grossa	m3	0,050	32,00	1,60
Brita 25	m3	0,030	100,00	3,00
Cimento portland	kg	8,380	0,43	3,60
Pedreiro	h	1,507	12,00	18,08
Servente	h	1,507	6,00	9,04
Custo do material				8,20
mão de Obra				27,12
Leis Sociais				23,67
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>59,00</b>
BDI				13,57
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>72,57</b>

DALMO TEIXEIRA NETO
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA - 1060837017-PB
   
 elxengenharia@gmail.com