



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022

JURU, 29 de março de 2022.

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA PRAÇA CAROLINA CARLOS DINIZ, ZONA URBANA, MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

## PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022

JURU, 29 de março de 2022.

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA PRAÇA CAROLINA CARLOS DINIZ, ZONA URBANA, MUNICÍPIO 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\$ 99.699,00 (noventa e nove mil, seiscentos e noventa e nove reais)**, 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 04 (quatro) 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**

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





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (TOTAL R\$)	CUSTO UNIRÁTIO C/BDI (TOTAL R\$)	VALOR (R\$)	BDI = 20,0 %
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 11.214,33	
1.1	3242	ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	UN	2,00	R\$ 176,76	R\$ 212,11	R\$ 424,22	
1.2	9478	ORSE	REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA	M	5,00	R\$ 4,45	R\$ 5,34	R\$ 26,70	
1.3	4268	ORSE	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	7,00	R\$ 29,68	R\$ 35,62	R\$ 249,34	
1.4	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	466,77	R\$ 16,71	R\$ 20,05	R\$ 9.358,74	
1.5	04.999.30	DER-PB	REMOÇÃO DE BANQUETAMEIO-FIO	M	103,36	R\$ 6,04	R\$ 7,25	R\$ 749,36	
1.6	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	4,24	R\$ 79,82	R\$ 95,78	R\$ 405,97	
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 246,15	
2.1	41100(I)	SIURB	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM	M3	9,52	R\$ 21,54	R\$ 25,85	R\$ 246,15	
3			<b>ELEVAÇÃO</b>					R\$ 6.896,48	
3.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	50,94	R\$ 112,83	R\$ 135,39	R\$ 6.896,48	
4			<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 2.102,21	
4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	50,94	R\$ 3,60	R\$ 4,32	R\$ 220,05	
4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	50,94	R\$ 30,79	R\$ 36,95	R\$ 1.882,16	

Rua João Luiz s/n Centro

**ELX CONSTRUÇÕES**

(Emanuel F. F. Teixeira  
Titular / Diretor)

Juru/PB CEP 58750-000

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

eixengenharia@gmail.com





5	SISTEMA DE PISOS										R\$	37.704,59
5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	180,03	R\$	23,80	R\$	28,56	R\$	5.141,66	
5.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	180,03	R\$	34,33	R\$	41,20	R\$	7.417,24	
5.3	94273	SINAPI	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	103,36	R\$	43,87	R\$	52,64	R\$	5.440,87	
5.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	295,29	R\$	53,41	R\$	64,09	R\$	18.925,14	
5.5	12214	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	2,00	R\$	324,87	R\$	389,84	R\$	779,68	
6			<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$</b>	<b>6.029,68</b>	
6.1	8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	5,00	R\$	570,30	R\$	684,35	R\$	3.421,75	
6.2	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,50	R\$	312,39	R\$	374,86	R\$	935,65	
6.3	C4064	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,40	R\$	416,29	R\$	499,54	R\$	1.198,90	
6.4	9367	ORSE	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	1,00	R\$	394,49	R\$	473,38	R\$	473,38	
7			<b>PINTURA</b>							<b>R\$</b>	<b>3.375,31</b>	
7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	54,94	R\$	2,42	R\$	2,90	R\$	159,32	
7.2	4644	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA	M2	54,94	R\$	16,92	R\$	20,30	R\$	1.115,24	

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

Juru/PB CEP 58750-000

**ELX CONSTRUÇÕES**

Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Rua João Luiz s/n Centro


eixengenharia@gmail.com




7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	54,94	R\$	11,93	R\$	14,32	R\$	786,71
7.4	3758	ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÓLO - R1	M2	295,29	R\$	3,71	R\$	4,45	R\$	1.314,04
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$	29.199,84
8.1	353	ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4)	M	170,62	R\$	10,27	R\$	12,32	R\$	2.102,04
8.2	362	ORSE	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4)	UN	4,00	R\$	5,32	R\$	6,38	R\$	25,52
8.3	371	ORSE	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4)	UN	9,00	R\$	1,85	R\$	2,22	R\$	19,98
8.4	13159	ORSE	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)	UN	20,00	R\$	102,41	R\$	122,89	R\$	2.457,80
8.5	6827	ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA ÚTIL 5M(TOTAL 6M), CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	6,00	R\$	1.470,00	R\$	1.763,98	R\$	10.583,88
8.6	13678	ORSE	LUMINÁRIA PÚBLICA DECORATIVA A LED LINHA PLANETÁRIA, CÓDIGO ELPPP-60, POTÊNCIA 60W, 9000 LÚMENS, IRC > 70%, 5000K/4000K, ALUMÍNIO INJETADO VIDRO TEMPERADO DE 4MM, DA ESTIL OU SIMILA	UN	6,00	R\$	1.121,01	R\$	1.345,19	R\$	8.071,14
8.7		CPU	SPOT BALIZADOR LUMINÁRIA LED PISO CHÃO DECK 6000K 3W	UN	4,00	R\$	81,04	R\$	97,25	R\$	389,00
8.8		CPU	FITA DE LED 6W - 12V 3 METROS - TASCIBRA	UN	2,00	R\$	181,50	R\$	217,80	R\$	435,60
8.9	5023	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	M	170,62	R\$	10,97	R\$	13,16	R\$	2.245,36
8.10	2975	ORSE	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE	UN	2,00	R\$	22,93	R\$	27,52	R\$	55,04
8.11	6386	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	UN	9,00	R\$	260,60	R\$	312,72	R\$	2.814,48
9			ARBORIZAÇÃO							R\$	2.930,41



9.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	117,80	R\$	13,86	R\$	16,63	R\$	1.959,01
9.2	2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	UN	7,00	R\$	30,15	R\$	36,18	R\$	253,26
9.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	6,00	R\$	99,74	R\$	119,69	R\$	718,14
<b>VALOR TOTAL</b>											
<b>99.699,00</b>											

  
**ELX CONSTRUÇÕES**  
Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1050837017-PB



Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 56750-000

eixengenharia@gmail.com





**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.214,33	11,25%	100%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	246,15	0,25%	11.214,33 100%			
3	ELEVAÇÃO	6.896,48	6,92%	246,15 10%	60%	30%	
4	REVESTIMENTOS	2.102,21	2,11%	689,65 10%	4137,89 10%	2068,94 90%	
5	SISTEMA DE PISOS	37.704,59	37,82%		210,22 70%	1891,99 30%	
6	DIVERSOS	6.029,68	6,05%		26393,21 80%	11311,38 80%	20%
7	PINTURA	3.375,31	3,39%		10%	4823,74 30%	1205,94 60%
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	29.199,84	29,29%		337,53 20%	1012,59 80%	2025,19
9	ARBORIZAÇÃO	2.930,41	2,94%		5839,97	23359,87	100%
						2930,41	
	VALORES TOTAIS	99.699,00	100%	12.150,13 12,19%	36.918,82 37,03%	44.468,52 44,60%	6.161,53 6,18%
				12,19%	49,22%	93,82%	100,00%

**ELX CONSTRUÇÕES**  
Emanoel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

**Dalmeida 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	1,76%
<b>Formula do BDI</b>	Onde:
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\}$	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 (%) = 20,00%</b>
<b>5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CDx(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%x40% = 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.	

ELX CONSTRUÇÕES  
  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

  
 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	-	-
A	<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>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
C	<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
D	<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>

  
ELX CONSTRUÇÕES  
Emanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

  
Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01</b>				
Caminhão Munk	h	0,450	392,80	176,76
	mão de Obra			176,76
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>176,76</b>
	BDI		20,00%	35,35
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>212,11</b>
<b>REMOÇÃO DE BANCO DE MADEIRA</b>				
Ajudante	h	0,396	6,00	2,38
	mão de Obra			2,38
	Leis Sociais		87,29%	2,07
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>4,45</b>
	BDI		20,00%	0,89
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>5,34</b>
<b>REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA</b>				
Retro-Escavadeira	h	0,135	219,84	29,68
	mão de Obra			29,68
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>29,68</b>
	BDI		20,00%	5,94
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>35,62</b>
<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA</b>				
Ajudante	h	1,487	6,00	8,92
	mão de Obra			8,92
	Leis Sociais		87,29%	7,79
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>16,71</b>
	BDI		20,00%	3,34
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>20,05</b>
<b>REMOÇÃO DE BANQUETA/MEIO-FIO</b>				
Ajudante	h	0,538	6,00	3,23
	mão de Obra			3,23
	Leis Sociais		87,29%	2,82
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>6,04</b>
	BDI		20,00%	1,21
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>7,25</b>
<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.</b>				
Ajudante	h	7,103	6,00	42,62
	mão de Obra			42,62
	Leis Sociais		87,29%	37,20
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>79,82</b>
	BDI		20,00%	15,96
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>95,78</b>
<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM</b>				
Retro-Escavadeira	h	0,098	219,84	21,54
	mão de Obra			21,54
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>21,54</b>
	BDI		20,00%	4,31
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>25,85</b>
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.</b>				
Cimento Portland	kg	2,730	0,35	0,95
Cal hidratada	kg	2,730	0,30	0,82
Areia Média	m3	0,200	31,69	6,33
Tijolo Cerâmico	und	50,00	0,96	48,00
Pedreiro	h	1,600	12,00	19,20
Servente	h	1,850	6,00	11,10
	Custo do material			56,10
	mão de Obra			30,30
	Leis Sociais		87,29%	26,45
	<b>SUBTOTAL (R\$)</b>			<b>112,83</b>
	BDI		20,00%	22,57
	<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>135,39</b>
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.</b>				
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64
Areia Grossa	m3	0,100	32,00	3,20

ELX CONSTRUÇÕES

Emmanuel L. F. Teixeira  
Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil

CREA - 1060837017-PR

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

elxengenharia@gmail.com



Intertravado	und	41,00	0,72	29,34
Calceteiro	h	0,600	12,00	7,20
Servente	h	0,600	6,00	3,60
Custo do material				33,18
mão de Obra				10,80
Leis Sociais				87,29% 9,43
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>53,41</b>
BDI				20,00% 10,68
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>64,09</b>

<b>RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS</b>				<b>un</b>
Areia grossa	m3	0,302	32,00	9,66
Brita 25	m3	0,201	100,00	20,10
Cimento portland	kg	50,000	0,35	17,50
Pedreiro	h	8,235	12,00	98,81
Servente	h	8,235	6,00	49,41
Custo do material				47,26
mão de Obra				148,22
Leis Sociais				87,29% 129,38
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>324,87</b>
BDI				20,00% 64,97
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>389,84</b>

<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.</b>				<b>m2</b>
Líquido selador de paredes	l	0,051	3,00	0,15
Lixa para paredes	und	0,050	0,45	0,02
Pintor	h	0,050	12,00	0,60
Servente	h	0,100	6,00	0,60
Custo do material				0,18
mão de Obra				1,20
Leis Sociais				87,29% 1,05
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>2,42</b>
BDI				20,00% 0,48
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>2,90</b>

<b>APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RÚSTICA</b>				<b>m2</b>
Textura	l	0,205	16,78	3,44
Pintor	h	0,500	12,00	6,00
Servente	h	0,200	6,00	1,20
Custo do material				3,44
mão de Obra				7,20
Leis Sociais				87,29% 6,28
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>16,92</b>
BDI				20,00% 3,38
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>20,30</b>

<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b>				<b>m2</b>
Tinta acrílica	l	0,205	14,36	2,94
Pintor	h	0,300	12,00	3,60
Servente	h	0,200	6,00	1,20
Custo do material				2,94
mão de Obra				4,80
Leis Sociais				87,29% 4,19
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>11,93</b>
BDI				20,00% 2,39
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>14,32</b>

<b>PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1</b>				<b>m2</b>
Tinta piso	l	0,100	10,10	1,01
Pintor	h	0,080	12,00	0,96
Servente	h	0,080	6,00	0,48

Custo do material				1,01
mão de Obra				1,44
Leis Sociais				87,29% 1,26
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>				<b>3,71</b>
BDI				20,00% 0,74
<b>TOTAL (R\$)</b>				<b>4,45</b>

ELX CONSTRUÇÕES

Emanoel L. F. Teixeira  
Título - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
Engenheiro Civil  
CREA - 1060837017-PB





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
Cimento portland	kg	0,100	0,43	0,04	
Areia Grossa	m3	0,004	32,00	0,13	
Meio-fio	m	1,000	34,71	34,71	
Calceteiro	h	0,200	12,00	2,40	
Servente	h	0,400	6,00	2,40	
Custo do material					34,88
mão de Obra					4,80
Leis Sociais				87,29%	4,19
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>43,87</b>
BDI				20,00%	8,77
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>52,64</b>


CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.					m
Cimento portland	kg	50,000	0,35	17,50	
Areia Grossa	m3	0,200	32,00	6,40	
Pedreiro	h	0,243	12,00	2,91	
Servente	h	0,443	6,00	2,66	
Custo do material					23,90
mão de Obra					5,57
Leis Sociais				87,29%	4,86
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>34,33</b>
BDI				20,00%	6,87
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>41,20</b>

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.					m2
Areia Fina	m3	0,020	32,00	0,64	
brita	m3	0,100	32,00	3,20	
Cimento portland	kg	28,14	0,35	9,85	
Pedreiro	h	0,300	12,00	3,60	
Servente	h	0,300	6,00	1,80	
Custo do material					13,69
mão de Obra					5,40
Leis Sociais				87,29%	4,71
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>23,80</b>
BDI				20,00%	4,76
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>28,56</b>

POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA ÚTIL 5M(TOTAL 6M), CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR					und
DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA ÚTIL 5M(TOTAL 6M), CONIPOST REF. SÉRIE	und	1,000	1.301,44	1.301,44	
Ajudante	h	5,000	6,00	30,00	
Eletricista	h	5,000	12,00	60,00	
Custo do material					1.301,44
mão de Obra					90,00
Leis Sociais				87,29%	78,56
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>1.470,00</b>
BDI				20,00%	294,00
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>1.763,98</b>

POSTE BALIZADOR PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO PRETO, + LED 12 W BRANCO FRIO ST1301 ( STARLUMEN OU SIMILAR)					und
BALIZADOR	und	1,000	85,55	85,55	
Ajudante	h	0,500	12,00	6,00	
Eletricista	h	0,500	6,00	3,00	
Custo do material					85,55
mão de Obra					9,00
Leis Sociais				87,29%	7,86
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>102,41</b>
BDI				20,00%	20,48
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>122,89</b>

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V					m
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	m	1,000	7,60	7,60	
Ajudante	h	0,100	6,00	0,60	
Eletricista	h	0,100	12,00	1,20	
Custo do material					7,60
mão de Obra					1,80
Leis Sociais				87,29%	1,57
<b>SUBTOTAL (R\$)</b>					<b>10,97</b>
BDI				20,00%	2,19
<b>TOTAL (R\$)</b>					<b>13,16</b>

ELX CONSTRUÇÕES  
  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

  
 Dalmo Teixeira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060037017-PB  
 elxengenharia@gmail.com





ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4)				m
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 MM (3/4")	m	1,000	6,90	6,90
Ajudante	h	0,100	12,00	1,20
Eletricista	h	0,100	6,00	0,60
Custo do material				6,90
mão de Obra				1,80
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				10,27
BDI				20,00%
TOTAL (R\$)				12,32

GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				und
Granito - espessura 2cm, conforme projeto	und	1,000	277,56	277,56
Cimento portland	kg	2,300	0,35	0,81
Areia Média	m3	0,010	31,69	0,32
Pedreiro	h	1,000	12,00	12,00
Servente	h	1,000	6,00	6,00
Custo do material				278,68
mão de Obra				18,00
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				312,39
BDI				20,00%
TOTAL (R\$)				374,86

BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M				un
Cimento Portland	kg	50,000	0,35	17,50
Brita	m3	0,400	32,00	12,80
Areia Média	m3	0,500	32,00	16,00
Armação de Ferro tela malha 15 x 15 ferro CA-50 4.2 mm	m²	1,20	276,96	332,35
Pedreiro	h	10,000	6,01	60,10
Servente	h	10,250	4,12	42,23
Custo do material				378,65
mão de Obra				102,33
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				670,30
BDI				20,00%
TOTAL (R\$)				684,35

ELX CONSTRUÇÕES  
 Emanuel L. F. Teixeira  
 Titular - Diretor

Dalmo Teixeira Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1060837017-PB