



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 032/2021

JURU, 09 de dezembro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL.

PROPOSTA DE PREÇOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 032/2021

JURU, 09 de dezembro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO 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\$ 155.507,36 (cento e cinquenta e cinco mil, quinhentos e sete reais e trinta e seis 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 03 (três) 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, 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 / Agência: 4292 / Conta Corrente: 20717-9


EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB





RESUMO GERAL		
1	CAPS INFANTIL	63.486,72
2	CEO (CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS)	45.936,24
3	CENTRO DE IMAGENS	46.084,41
Valores totais		155.507,36


E.L.F. TEIXEIRA
Consultores e Serviços
CNPJ nº 560.794/0602-89


Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB





ESTADO DA PARAIBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL						
CAPS INFANTIL						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
1	PINTURAS					32.606,14
1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - 02 DEMÃOS.	M²	241,14	7,44	9,30	2.242,60
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 02 DEMÃOS.	M²	557,79	6,49	8,11	4.523,67
1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS.	M²	408,59	6,96	8,70	3.554,73
1.4	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADO A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIE METALICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M²	18,90	10,58	13,22	249,85
1.5	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M²	966,38	18,03	22,53	21.772,54
1.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA - 1 DEMÃO	M²	67,20	3,13	3,91	262,75
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					4.034,11
2.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACLOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO UM CR 441,85 E INSTALAÇÃO	PT	2,00	428,59	535,73	1.071,46
2.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100 MM	M	15,00	39,63	49,53	742,95
2.3	JOELHO 90 GRAUS, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 mm	PT	5,00	15,62	19,52	97,60
2.4	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1	PT	3,00	23,62	29,52	88,56
2.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA	PT	5,00	95,45	119,31	596,55
2.6	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2	PT	4,00	69,73	87,16	348,64
2.7	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3	PT	5,00	174,14	217,67	1.088,35
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.959,34
3.1	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 1	PT	4,00	44,25	55,31	221,24
3.2	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR	PT	7,00	11,79	14,73	103,11
3.3	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1	PT	5,00	22,70	28,37	141,85
3.4	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2	PT	3,00	68,18	85,22	255,66
3.5	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3	PT	4,00	136,39	170,48	681,92
3.6	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	6,00	89,13	111,41	668,46
3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM²	M	48,50	9,11	11,38	551,93
3.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO E QUEBRA E CHUMBAMENTO	PT	5,00	157,86	197,32	986,60
4	DIVERSOS					20.781,40
4.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	M²	301,71	38,35	47,93	14.460,96
4.2	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL M² 701,11, COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	2,00	680,07	850,08	1.700,16
4.3	LIMPEZA GERAL	M²	301,70	1,86	2,32	699,94
4.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO	M²	27,20	29,12	36,40	990,08
4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL GEMA	M²	13,64	103,96	129,95	1.772,51
5	ESQUADRIAS					2.105,73
5.1	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO	M²	5,00	140,54	175,67	878,35
5.2	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	14,00	70,14	87,67	1.227,38
CUSTO TOTAL (R\$)						63.486,72

ELX TEIXEIRA
 Engenharia e Serviços
 CNPJ 17.560.94/0001-01


Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO - CAPS INFANTIL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	PINTURAS	32.606,14	51,36%	9.781,84		16.303,07		6.521,23	20%
2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.034,11	6,35%			4.034,11			100%
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.959,34	6,24%			3.959,34			100%
4	DIVERSOS	20.781,40	32,73%	20.781,40	100%				
5	ESQUADRIAS	2.105,73	3,32%	2.105,73	100%				
Valores totais		63.486,72	100,00%						
TOTAL MENSAL (R\$)				32.668,97		24.296,52		6.521,23	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				32.668,97		56.965,49		63.486,72	




Dalmó Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB




ESTADO DA PARAIBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL						
CEO (CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS)						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
1	PINTURAS					26.556,22
1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	740,07	1,42	1,77	1.309,92
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - 02 DEMÃOS.	M²	208,04	7,44	9,30	1.934,77
1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 02 DEMÃOS.	M²	709,77	6,49	8,11	5.756,23
1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DE CASAS 02 DEMÃOS	M²	30,30	6,96	8,70	263,61
1.5	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA - 02 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M²	52,50	9,42	11,77	617,92
1.6	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M²	740,07	18,03	22,53	16.673,77
2	INSTALAÇÕES SANITARIAS					1.821,91
2.1	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	PT	3,00	37,29	46,61	139,83
2.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	PT	5,00	79,66	99,57	497,85
2.3	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	PT	4,00	116,17	145,21	580,84
2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DSE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL DE BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00	39,63	49,53	544,83
2.5	JOELHO 90 GRAUS, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado	UND.	3,00	15,62	19,52	58,56
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.092,58
3.1	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1	PT	2,00	23,62	29,52	59,04
3.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	PT	5,00	95,45	119,31	596,55
3.3	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2	PT	4,00	69,73	87,16	348,64
3.4	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3	PT	5,00	174,14	217,67	1.088,35
4	COBERTA					5.511,18
4.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO	M²	190,80	21,66	27,07	5.164,95
5	ESQUADRIAS					671,61
5.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UND.	3,00	72,90	91,12	273,36
5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UND.	3,00	106,20	132,75	398,25
6	PISO					3.814,97
6.1	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO	M²	190,80	14,55	18,18	3.468,74
7	DIVERSOS					5.467,76
7.1	LIMPEZA GERAL	M²	190,80	1,86	2,32	442,65
7.2	TOTEM PRINCIPAL	UND.	1,00	4.020,09	5.025,11	5.025,11
CUSTO TOTAL (R\$)						45.936,24

ELX ENGENHARIA
CONSTRUTORA DE SERVIÇOS
CNPJ 06.560.94/0001-93

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO - CEO (CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS)												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	PINTURAS	26.556,22	57,81%	7.966,87		30%	13.278,11		50%	5.311,24		20%
2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1.821,91	3,97%			100%	1.821,91		100%			
3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.092,58	4,56%			100%	2.092,58		100%			
4	COBERTA	5.511,18	12,00%	5.511,18		100%						
5	ESQUADRIAS	671,61	1,46%	671,61		100%						
6	PISO	3.814,97	8,30%	3.814,97		100%						
7	DIVERSOS	5.467,76	11,90%	5.467,76		100%						
Valores totais		45.936,24	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				23.432,39			17.192,60			5.311,24		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				23.432,39			40.624,99			45.936,24		


Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB


 ELPTEN
 Engenharia
 Civil
 CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAIBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL						
CENTRO DE IMAGENS						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
1	PINTURAS					29.296,15
1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	827,23	1,33	1,66	1.373,20
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - 02 DEMÃOS.	M²	274,99	7,44	9,30	2.557,40
1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 02 DEMÃOS.	M²	794,63	6,49	8,11	6.444,44
1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DE CASAS 02 DEMÃOS	M²	32,60	6,96	8,70	283,62
1.5	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M²	827,23	18,03	22,53	18.637,49
2	DIVERSOS					13.818,24
2.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	PT	274,99	38,35	47,93	13.180,27
2.2	LIMPEZA GERAL	PT	274,99	1,86	2,32	637,97
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.970,02
3.1	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	4,00	77,99	97,48	389,92
3.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	5,00	67,89	84,86	424,30
3.3	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	6,00	109,75	137,18	823,08
3.4	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	4,00	89,83	112,28	449,12
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	PT	5,00	141,38	176,72	883,60
CUSTO TOTAL (R\$)						46.084,41

ELX ENGENHARIA
Engenharia de Serviços
CNPJ 17.560.794/0001-30

D + -
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO - CENTRO DE IMAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	PINTURAS	29.296,15	63,57%	8.788,85		14.648,08		5.859,23	
2	DIVERSOS	13.818,24	29,98%			13.818,24			
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.970,02	6,44%			2.970,02			
Valores totais				46.084,41	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				8.788,85		31.436,34		5.859,23	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				8.788,85		40.225,18		46.084,41	



Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)	
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%
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	
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	6,00%
Formula do BDI	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).
4. TAXA DE BDI (BDI):	BDI (%) = 25,00%
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT = CD x (1 + BDI/100))	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	
TIPO DE IMPOSTO	ALÍQUOTAS (%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social ^(*)	4,50%
SUB-TOTAL	8,15%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(**)	2,00%
TOTAL	10,15%
TOTAL GERAL	10,15%
^(*) 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.	
^(**) 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.	

ELX ENGENHARIA
 Rua João Luiz s/n Centro
 Juru/PB CEP 58750-000
 CNPJ 17.560.794/0001-33

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E OBRIGATÓRIOS		
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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS INCIDENTES E REINCIDENTES		
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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,40	16,32
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A":		
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	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,46	13,53
GRUPO D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
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	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	7,63	3,15
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)	87,29%	49,80%

DALMO TEIXEIRA NETO
 CREA - 1060837017-PB

D + -
Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



OBRA: UBS CRUZEIRO

SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES				m2
Liquido selador de paredes	l	0,100	4,70	0,47
Pintor	h	0,050	6,01	0,30
Servente	h	0,050	4,12	0,21
Custo do material				0,47
mão de Obra				0,51
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				1,42
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				1,77

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - 02 DEMÃOS.				m2
Tinta acrílica	l	0,205	12,31	2,52
Pintor	h	0,300	6,01	1,80
Servente	h	0,200	4,12	0,82
Custo do material				2,52
mão de Obra				2,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				7,44
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				9,30

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 02 DEMÃOS.				m2
Tinta Latex acrílica	l	0,205	12,31	2,52
Pintor	h	0,215	6,01	1,29
Servente	h	0,200	4,12	0,82
Custo do material				2,52
mão de Obra				2,12
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				6,49
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				8,11

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS.				m2
Tinta latex para externos	l	0,205	12,31	2,52
Pintor	h	0,223	6,01	1,34
Servente	h	0,250	4,12	1,03
Custo do material				2,52
mão de Obra				2,37
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				6,96
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				8,70

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA - DEMÃOS				m2
Tinta ESMALTE SINTETICO FOSCO	l	0,056	21,93	1,23
Pintor	h	0,100	6,01	0,60
Servente	h	0,100	4,12	0,41
Custo do material				1,23
mão de Obra				1,01
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				3,13
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				3,91

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADO A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIE METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)				m2
Tinta ESMALTE SINTETICO	l	0,258	21,93	5,66
Pintor	h	0,300	6,01	1,80
Servente	h	0,200	4,12	0,82
Custo do material				5,66
mão de Obra				2,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				10,58
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				13,22

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



APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL				m2
REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO	l	0,262	50,00	13,11
Pintor	h	0,300	6,01	1,80
Servente	h	0,200	4,12	0,82
Custo do material				13,11
mão de Obra				2,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				18,03
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				22,53

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DSE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL DE BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				und
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DSE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL DE BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1,000	33,94	33,94
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24
Encanador	h	0,300	6,01	1,80
Custo do material				33,94
mão de Obra				3,04
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				39,63
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				49,53

JOELHO 90 GRAUS, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado				und
JOELHO 90 GRAUS, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado	und	1,000	15,53	15,53
Ajudante	h	0,005	4,12	0,02
Encanador	h	0,005	6,01	0,03
Custo do material				15,53
mão de Obra				0,05
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				15,62
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				19,52

REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1				und
REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	und	1,000	18,32	18,32
Ajudante	h	1,000	4,12	4,12
Encanador	h	1,000	6,01	6,01
Custo do material				18,32
mão de Obra				10,13
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				37,29
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				46,61

REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2				und
REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	und	1,000	20,84	20,84
Ajudante	h	3,100	4,12	12,77
Encanador	h	3,100	6,01	18,63
Custo do material				20,84
mão de Obra				31,40
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				79,66
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				99,57

REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3				und
REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	und	1,000	18,20	18,20
Ajudante	h	5,164	4,12	21,28
Encanador	h	5,164	6,01	31,04
Custo do material				18,20
mão de Obra				52,31
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				116,17
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				145,21


Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000


 elxengenharia@gmail.com



REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1				und
REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1	und	1,000	19,83	19,83
Ajudante	h	0,200	4,12	0,82
Encanador	h	0,200	6,01	1,20
Custo do material				19,83
mão de Obra				2,03
Leis Sociais				87,29% 1,77
SUBTOTAL (R\$)				23,62
BDI				25,00% 5,90
TOTAL (R\$)				29,52

REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2				und
REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2	und	1,000	19,83	19,83
Ajudante	h	2,630	4,12	10,84
Encanador	h	2,630	6,01	15,81
Custo do material				19,83
mão de Obra				26,64
Leis Sociais				87,29% 23,26
SUBTOTAL (R\$)				69,73
BDI				25,00% 17,43
TOTAL (R\$)				87,16

REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3				und
REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3	und	1,000	19,83	19,83
Ajudante	h	6,293	4,12	25,93
Encanador	h	6,293	6,01	37,82
Custo do material				19,83
mão de Obra				63,75
Leis Sociais				87,29% 55,65
SUBTOTAL (R\$)				139,22
BDI				25,00% 34,81
TOTAL (R\$)				174,02

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA				und
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL), COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM	und	1,000	19,83	19,83
Ajudante	h	3,986	4,12	16,42
Encanador	h	3,986	6,01	23,96
Custo do material				19,83
mão de Obra				40,38
Leis Sociais				87,29% 35,25
SUBTOTAL (R\$)				95,45
BDI				25,00% 23,86
TOTAL (R\$)				119,31

REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO				und
REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	und	1,000	6,10	6,10
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80
Custo do material				6,10
mão de Obra				3,04
Leis Sociais				87,29% 2,65
SUBTOTAL (R\$)				11,79
BDI				25,00% 2,95
TOTAL (R\$)				14,73

REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE				und
REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 1, EM TETO OU PAREDE	und	1,000	9,88	9,88
Ajudante	h	0,100	4,12	0,41
Eletricista	h	0,100	6,01	0,60
Custo do material				9,88
mão de Obra				1,01
Leis Sociais				87,29% 0,88
SUBTOTAL (R\$)				11,79
BDI				25,00% 2,95
TOTAL (R\$)				14,73

REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE				und
REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	und	1,000	62,49	62,49
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24



Eletricista	h	0,300	6,01	1,80	
				Custo do material	62,49
				mão de Obra	3,04
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (R\$)	68,18
				BDI	25,00%
				TOTAL (R\$)	85,22

REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE				und			
REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE				und	1,000	91,68	91,68
Ajudante	h	2,356	4,12	9,71			
Eletricista	h	2,356	6,01	14,16			
				Custo do material	91,68		
				mão de Obra	23,87		
				Leis Sociais	87,29%		
				SUBTOTAL (R\$)	136,39		
				BDI	25,00%		
				TOTAL (R\$)	170,48		

REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO				und			
REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO				und	1,000	83,44	83,44
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24			
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80			
				Custo do material	83,44		
				mão de Obra	3,04		
				Leis Sociais	87,29%		
				SUBTOTAL (R\$)	89,13		
				BDI	25,00%		
				TOTAL (R\$)	111,41		

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.				und			
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.				und	1,000	135,69	135,69
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24			
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80			
				Custo do material	135,69		
				mão de Obra	3,04		
				Leis Sociais	87,29%		
				SUBTOTAL (R\$)	141,38		
				BDI	25,00%		
				TOTAL (R\$)	176,72		

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LÂMPADA).				und			
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LÂMPADA).				und	1,000	73,44	73,44
Ajudante	h	1,000	4,12	4,12			
Eletricista	h	1,000	6,01	6,01			
				Custo do material	73,44		
				mão de Obra	10,13		
				Leis Sociais	87,29%		
				SUBTOTAL (R\$)	92,41		
				BDI	25,00%		
				TOTAL (R\$)	115,51		

PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO E QUEBRA E CHUMBAMENTO				und			
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO E QUEBRA E CHUMBAMENTO				und	1,000	138,89	138,89
Ajudante	h	1,000	4,12	4,12			
Eletricista	h	1,000	6,01	6,01			
				Custo do material	138,89		
				mão de Obra	10,13		
				Leis Sociais	87,29%		
				SUBTOTAL (R\$)	157,86		
				BDI	25,00%		
				TOTAL (R\$)	197,32		

CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				und
---	--	--	--	-----



CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,000	4,34	4,34
Ajudante	h	0,100	4,12	0,41
Eletricista	h	0,100	6,01	0,60
Custo do material				4,34
mão de Obra				1,01
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				6,24
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				7,80

CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und			
CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,000	7,21	7,21
Ajudante	h	0,100	4,12	0,41
Encanador	h	0,100	6,01	0,60
Custo do material				7,21
mão de Obra				1,01
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				9,11
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				11,38

ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				und
ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,000	4,57	4,57
Ajudante	h	0,200	4,12	0,82
Encanador	h	0,200	6,01	1,20
Custo do material				4,57
mão de Obra				2,03
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				8,36
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				10,45

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				und
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,000	32,02	32,02
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24
Encanador	h	0,300	6,01	1,80
Custo do material				32,02
mão de Obra				3,04
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				37,71
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				47,13

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA				m²
Telhadista	h	2,021	6,01	12,15
Ajudante	h	2,021	4,12	8,33
Custo do material				0,00
mão de Obra				20,47
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				38,35
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				47,93

REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCEMENTO				m²
Telhadista	h	1,142	6,01	6,86
Ajudante	h	1,142	4,12	4,71
Custo do material				0,00
mão de Obra				11,57
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				21,66

07
Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

Rua João Luiz s/n Centro

Juru/PB CEP 58750-000

ELX ENGENHARIA
CNPJ 08.079.000/0001-00
TEL 3507-7000

elxengenharia@gmail.com

8



BDI 25,00% 5,41
TOTAL (R\$) 27,07

LIMPEZA GERAL				m2
Servente	h	0,240	4,12	0,99
Custo do material				
mão de Obra				0,99
Leis Sociais				87,29% 0,86
SUBTOTAL (R\$)				1,86
BDI				25,00% 0,47
TOTAL (R\$)				2,32

TOTEM PRINCIPAL				und
TOTEM PRINCIPAL	und	1,000	3.830,37	3.830,37
Ajudante	h	10,000	4,12	41,20
Pedreiro	h	10,000	6,01	60,10
Custo do material				3.830,37
mão de Obra				101,30
Leis Sociais				87,29% 88,42
SUBTOTAL (R\$)				4.020,09
BDI				25,00% 1.005,02
TOTAL (R\$)				5.025,11

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO				und
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,000	63,41	63,41
Ajudante	h	0,500	4,12	2,06
Maceneiro	h	0,500	6,01	3,01
Custo do material				63,41
mão de Obra				5,07
Leis Sociais				87,29% 4,42
SUBTOTAL (R\$)				72,90
BDI				25,00% 18,22
TOTAL (R\$)				91,12

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO				und
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,000	96,71	96,71
Ajudante	h	0,500	4,12	2,06
Marceneiro	h	0,500	6,01	3,01
Custo do material				96,71
mão de Obra				5,07
Leis Sociais				87,29% 4,42
SUBTOTAL (R\$)				106,20
BDI				25,00% 26,55
TOTAL (R\$)				132,75

REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO				m2
Serralheiro	h	12,486	6,01	75,04
Custo do material				
mão de Obra				75,04
Leis Sociais				87,29% 65,50
SUBTOTAL (R\$)				140,54
BDI				25,00% 35,13
TOTAL (R\$)				175,67

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

