



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 030/2021

JURU, 19 de novembro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA 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 030/2021

JURU, 19 de novembro de 2021.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DA SECRETARIA 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\$ 63.035,37 (sessenta e três mil, trinta e cinco reais e trinta e sete 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.

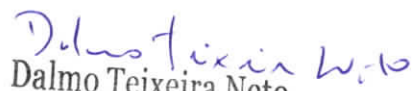
O prazo máximo para a conclusão dos serviços será de 02 (dois) meses, contados a partir da data de entrega da ordem de serviços.

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 / Agencia: 4292 / Conta Corrente: 20717-9


EMANOEL LOUDAL FLORENTINO TEIXEIRA
DIRETOR-TITULAR
RG 2.574.562


Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



ESTADO DA PARAÍBA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL						
SECRETARIA DE SAÚDE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	P. TOTAL
1	PINTURAS					24.740,71
1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M²	1.421,01	1,40	1,75	2.486,76
1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO - 02 DEMÃOS.	M²	311,25	7,44	9,30	2.894,62
1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA - 02 DEMÃOS.	M²	1.060,92	6,49	8,11	8.604,06
1.4	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	M²	1.109,76	6,96	8,70	9.654,91
1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS.	M²	48,84	18,03	22,53	1.100,36
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2.638,17
2.1	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	UN	3,00	95,45	119,31	357,93
2.2	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 1	UN	4,00	23,62	29,52	118,08
2.3	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 2	UN	2,00	69,73	87,16	174,32
2.4	REVISÃO DE PONTO DE AGUA TIPO 3	UN	2,00	174,14	217,67	435,34
2.5	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	3,00	37,29	46,61	139,83
2.6	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UN	2,00	77,14	96,42	192,84
2.7	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UN	2,00	79,66	99,57	199,14
2.8	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UN	2,00	116,17	145,21	290,42
2.9	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	20,00	39,63	49,53	990,60
2.10	JOELHO 90 GRAUS, pvc, serie normal, esgoto predial dn 100 mm, junta elastica, fornecido e instalado	UN	5,00	15,62	19,52	97,60
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.630,55
3.1	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	3,00	72,36	90,45	271,35
3.2	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	4,00	62,99	78,73	314,92

Rua João Luiz s/n Centro



Juru/PB CEP 58750-000

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB

eixengenharia@gmail.com



3.3	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	2,00	102,01	127,51	255,02
3.4	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	2,00	83,34	104,17	208,34
3.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	3,00	131,18	163,97	491,91
3.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	92,41	115,51	231,02
3.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO E QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	2,00	146,47	183,08	366,16
3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMAS 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	8,45	10,56	21,12
3.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A	UN	20,00	30,06	37,57	751,40
3.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	37,71	47,13	235,65
4	DIVERSOS					32.025,94
4.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA	M²	311,25	35,52	44,40	13.819,50
4.4	TOTEM PRINCIPAL	UN	1,00	3.729,98	4.662,47	4.662,47
4.5	FORRO DE PVC, LISO, INCLUSIVE ESTRUTURA	M²	11,52	71,86	89,82	1.034,72
4.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO	M²	311,25	29,42	36,77	11.444,66
CUSTO TOTAL (R\$)						63.035,37

DT

DT


Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO
SECRETARIA DE SAÚDE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (RS)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO		
				MES 1	MES 2	Acumulado
				VALOR EM REAIS	VALOR EM REAIS	
1	PINTURAS	24.740,71	39,25%	12.370,36	12.370,36	24.740,71
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.638,17	4,19%	2.638,17		2.638,17
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.630,55	5,76%	3.630,55		3.630,55
4	DIVERSOS	32.025,94	50,81%		32.025,94	32.025,94
	TOTAL	63.035,37	100,00%	18.639,08	44.396,29	63.035,37
FINANCEIRO ACUMULADO				18.639,08	63.035,37	
FISICO ACUMULADO				30%	100%	


DALMO TEIXEIRA
Consultor em Serviços
CREA - 1060837017-PB


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	2,05%
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	7,02%
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 = CDx(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%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.	


 DALMO TEIXEIRA
 Consultor em Serviços
 CNPJ: 17.951.794/0001-00


 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 (%)
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	Feridos	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
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1060837017-PB


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
Líquido selador de paredes	l	0,100	4,50	0,45
Pintor	h	0,050	6,01	0,30
Servente	h	0,050	4,12	0,21
Custo do material				0,45
mão de Obra				0,51
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				1,40
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				1,75
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 - 3 DEMÃOS				m2
Tinta ESMALTE SINTETICO FOSCO	l	0,205	21,93	4,50
Pintor	h	0,300	6,01	1,80
Servente	h	0,200	4,12	0,82
Custo do material				4,50
mão de Obra				2,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				9,42
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				11,77
PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) APLICADO A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIE METALICAS 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

ELX ENGENHARIA
 CONSULTORIA E PROJETOS
 UNIMET 560.794/0001-91

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	18,32	18,32
Ajudante	h	3,100	4,12	12,77
Encanador	h	3,100	6,01	18,63
Custo do material				18,32
mão de Obra				31,40
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				77,14
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				96,42

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

ELX TEIXEIRA
 Consultoria em Serviços
 (11) 560.794-1004

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



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%
SUBTOTAL (R\$)				23,62
BDI				25,00%
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%
SUBTOTAL (R\$)				69,73
BDI				25,00%
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%
SUBTOTAL (R\$)				139,22
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				174,02

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	66,67	66,67
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80
Custo do material				66,67
mão de Obra				3,04
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				72,36
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				90,45

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	57,30	57,30
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80
Custo do material				57,30
mão de Obra				3,04
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				62,99
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				78,73

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	57,30	57,30
Ajudante	h	2,356	4,12	9,71
Eletricista	h	2,356	6,01	14,16
Custo do material				57,30
mão de Obra				23,87
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				102,01
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				127,51

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	77,65	77,65

8



Ajudante	h	0,300	4,12	1,24	
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80	
				Custo do material	77,65
				mão de Obra	3,04
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (R\$)	83,34
				BDI	25,00%
				TOTAL (R\$)	104,17

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	125,49	125,49	
Ajudante	h	0,300	4,12	1,24	
Eletricista	h	0,300	6,01	1,80	
				Custo do material	125,49
				mão de Obra	3,04
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (R\$)	131,18
				BDI	25,00%
				TOTAL (R\$)	163,97

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	127,50	127,50	
Ajudante	h	1,000	4,12	4,12	
Eletricista	h	1,000	6,01	6,01	
				Custo do material	127,50
				mão de Obra	10,13
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (R\$)	146,47
				BDI	25,00%
				TOTAL (R\$)	183,08

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	6,55	6,55	
Ajudante	h	0,100	4,12	0,41	
Encanador	h	0,100	6,01	0,60	
				Custo do material	6,55
				mão de Obra	1,01
				Leis Sociais	87,29%
				SUBTOTAL (R\$)	8,45
				BDI	25,00%
				TOTAL (R\$)	10,56





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	0,617	6,01	3,71
Ajudante	h	0,617	4,12	2,54
Custo do material				0,00
mão de Obra				6,25
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				11,70
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				14,62

LIMPEZA GERAL				m2
Servente	h	0,175	4,12	0,72
Custo do material				0,72
mão de Obra				0,63
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				1,35
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				1,68

TOTE M PRINCIPAL				und
TOTE M PRINCIPAL	und	1,000	3.540,26	3.540,26
Ajudante	h	10,000	4,12	41,20
Pedreiro	h	10,000	6,01	60,10
Custo do material				3.540,26
mão de Obra				101,30
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				3.729,98
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				4.662,47

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO				und
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,000	58,15	58,15
Ajudante	h	0,500	4,12	2,06
Maceneiro	h	0,500	6,01	3,01
Custo do material				58,15
mão de Obra				5,07
Leis Sociais				87,29%
SUBTOTAL (R\$)				67,64
BDI				25,00%
TOTAL (R\$)				16,91

ELX TEIXEIRA
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 1060837017-PB



TOTAL (R\$)

84,55

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO				und
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	und	1,000	89,05	89,05
Ajudante	h	0,500	4,12	2,06
Marceneiro	h	0,500	6,01	3,01
Custo do material				89,05
mão de Obra				5,07
Leis Sociais				87,29% 4,42
SUBTOTAL (R\$)				98,54
BDI				25,00% 24,63
TOTAL (R\$)				123,17

REVISÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO				m2
Serralheiro	h	11,585	6,01	69,63
Custo do material				69,63
mão de Obra				69,63
Leis Sociais				87,29% 60,78
SUBTOTAL (R\$)				130,40
BDI				25,00% 32,60
TOTAL (R\$)				163,00

DALMO TEIXEIRA NETO
CREA - 1060837017-PB

Dalmo Teixeira Neto
Engenheiro Civil
CREA - 1060837017-PB