

São Lourenço da Mata, 20 de Dezembro de 2023

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE -**  
**SMDEAMA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CPLOSE**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0031/2023 - SMDEAMA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023 - SMDEAMA**

**REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIÚMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

**Proponente: L. ANDRADE ENGENHARIA LTDA - EPP. C.N.P.J.: 04.269.275/0001-86**

**A/C.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores:

Estamos apresentando nossa **PROPOSTA** para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIÚMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

Nossos preços tomaram como base informações a nós fornecidas, cabendo-nos o fornecimento de material, mão de obra, tributos, guarda de materiais, transporte, incidentes direta ou indiretamente na prestação, além do ferramental e maquinários necessários a execução dos serviços.

Esperando atender, plenamente as suas expectativas, colocamo-nos ao inteiro dispor de V. Sas., para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

**I - Preço:**

➤ Nosso Preço Global, para execução do objeto desta proposta importa em: **R\$ 135.629,08 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).**

**Observação:**

a) Nos preços ofertados estão inclusos todos os impostos, taxas, fretes e demais encargos referentes à proposta.

**II - Condições Comerciais:**

**1. Forma de Pagamento:**


a) Conforme Termo de Referência

**2. Prazo de Execução:**

a) 180 (Cento e oitenta) dias, contados a partir da data da assinatura da ordem de serviço (OS).

**3. Validade da Proposta:**

a) Nossa proposta tem validade de 60 (sessenta) dias

  
L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP  
CNPJ: 04.269.275/0001-86  
Caio Vanderlei M. Filho  
Sócio/Diretor

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIUMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

LOCAL: CENTRO-SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

BDI 28,48%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇOS			
				PR. S/ BDI	PR. C/ BDI	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:				SUB-TOTAL	2.460,84	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	319,23	410,14	2.460,84	
2.0	REMOÇÕES				SUB-TOTAL	1.228,33	
2.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN	10,00	0,50	0,64	6,40	
2.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	1,01	1,29	15,48	
2.3	RETIRADA DE CALHA	M	105,00	8,95	11,49	1.206,45	
3.0	REVESTIMENTO				SUB-TOTAL	634,81	
3.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	395,28	507,85	634,81	
4.0	COBERTURA				SUB-TOTAL	71.594,04	
4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	203,25	74,62	95,87	19.485,57	
4.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	105,00	143,29	184,09	19.329,45	
4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	M	30,00	33,13	42,56	1.276,80	
4.4	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS	KG	166,80	16,40	21,07	3.514,47	
4.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.575,00	7,25	9,31	14.663,25	
4.6	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROZIVA ZARCÃO - R2	M2	1.575,00	6,59	8,46	13.324,50	
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				SUB-TOTAL	12.881,66	
5.1	PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SEÇÕES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE Ø 3/4"	UN	20,00	288,05	370,08	7.401,60	
5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	154,55	198,56	198,56	
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	4,04	5,19	2.076,00	
5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	861,07	1.106,30	1.106,30	
5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	13,75	17,66	176,60	
5.6	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	84,40	108,43	1.301,16	
5.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN	1,00	483,69	621,44	621,44	
6.0	PINTURA				SUB-TOTAL	46.829,40	
6.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	30,00	5,44	6,98	209,40	
6.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.575,00	23,04	29,60	46.620,00	
Cento e trinta e cinco mil, seiscentos e vinte e nove reais e oito centavos						<b>TOTAL</b>	<b>135.629,08</b>

L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP  
Paulo Vanderlei M. Filho  
Eng° Civil - CREA 22.065  
Registro Nacional - 180625606-1  
Responsável Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIJUMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

LOCAL: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			R\$	R\$	%	R\$	%	R\$		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:	1,81%	2.460,84	2.460,84	100,00%	2.460,84									
2.0	REMOÇÕES	0,91%	1.228,33	1.228,33	100,00%	1.228,33									
3.0	REVESTIMENTO	0,47%	634,81	634,81	100,00%	634,81									
4.0	COBERTURA	52,79%	71.594,04	0,00	0,00%	0,00	35.797,02	50,00%	35.797,01	50,00%	12.881,66	100,00%	12.881,66	100,00%	23.414,71
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,50%	12.881,66	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	23.414,71
6.0	PINTURA	34,53%	46.829,40	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.881,66	9,50%	12.881,66	17,26%	23.414,71
	TOTAL	100,00%	135.629,08	4.323,98	3,19%	4.323,98	35.797,02	26,39%	35.797,01	26,39%	88.799,67	65,47%	112.214,37	82,74%	135.629,08
	TOTAL ACUMULADO R\$	29,58%	135.629,08	4.323,98	3,19%	4.323,98	40.121,00	29,58%	75.918,01	55,97%	88.799,67	65,47%	112.214,37	82,74%	135.629,08



L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP  
Paulo Vanderlei M. Filho  
Engº Civil - CREA 22.065  
Registro Nacional - 180625606-1  
Responsável Técnico

L. ANDRADE ENGENHARIA LTDA-EPP  
BR 408 - 80 KM 94, MURIBARA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE CEP: 54.720-840  
FONE: 81-981577533 - EMAIL: [landradeengenharia@gmail.com](mailto:landradeengenharia@gmail.com)  
CNPJ: 04.269.275/0001-86




### Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

#### TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

#### DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,00	5,50	4,25	Administração Central
S e G	0,80	1,00	0,90	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,12	Risco
DF	0,59	1,39	0,99	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	7,56	Lucro
I *	5,65	10,65	10,15	Tributos *

**TOTAL 28,48**

← **BDI A SER ADOTADO (com desoneração)**

Verificação:

22,35

← limite 20,34% a 25,00% (sem desoneração)

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>10,15</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Conforme legislação tributária Municipal, a base de cálculo do ISS correspondente a 40% do valor deste tipo de obra, e sobre esta base, incide ISS com alíquota de 5%.

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo estimada do ISS é de

**100,00%**

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

**2,00%**

← (limitado a 5,00%)

#### FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

L. Andrade ENG. S. ARQ. LTDA-EPP  
Paulo Vanderlei M. Filho  
Eng.º Civil - CREA 22.065  
Registro Nacional - 180625606-1  
Responsável Técnico

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIÚMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA - PE

LOCAL: SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>	<b>45,22%</b>	<b>15,83%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%	4,73%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%	5,31%	4,07%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%	3,76%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,31%</b>	<b>10,98%</b>	<b>14,31%</b>	<b>10,98%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%	16,64%	5,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,40%	0,31%	0,42%	0,32%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,00%</b>	<b>2,97%</b>	<b>17,06%</b>	<b>6,15%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,33%</b>	<b>46,58%</b>	<b>113,39%</b>	<b>69,76%</b>

L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP  
Paulo Vanderlei M. Filho  
Engº Civil - CREA 22.065  
Registro Nacional - 180625606-1  
Responsável Técnico

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **L. ANDRADE ENGENHARIA** Data: 30/12/1899  
 Contratante: **PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA** Sisplo F21 A010000  
 Projeto: **MERCADO DE TIUMA** Moeda:  
 SubProjeto: **MERCADO DE TIUMA** Ref: Preço Local  
 Obra: **MERCADO DE TIUMA** Página: 1/11  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA</b>							<b>UND</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,82	0,3610237	3,1842			3,1842
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,3610237	2,3972			2,3972
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		5,58	0,8433000	4,7068			4,7068
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,4000			4,4000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>14,69</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	250,00	1,0000000		250,0000		250,0000
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,05	4,0000000		40,2000		40,2000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	20,34	0,1500000		3,0510		3,0510
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,29	1,0000000		11,2900		11,2900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>304,54</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>14,69</b>	<b>304,54</b>		<b>319,23</b>
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14,69</b>	<b>304,54</b>		<b>319,23</b>
<b>2.1 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	8,82	0,0083973	0,0741			0,0741
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0165295	0,1098			0,1098
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,18	0,8433000	0,1551			0,1551
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1600			0,1600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,50</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>0,50</b>			<b>0,50</b>
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>0,50</b>			<b>0,50</b>
<b>2.2 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	8,82	0,0170537	0,1504			0,1504
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0334551	0,2221			0,2221
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,37	0,8433000	0,3141			0,3141
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3200			0,3200

07

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L.ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	2/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas:	<b>84,33%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>46,58%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

Custo total da mão de obra (B)							1,01
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO				1,01			1,01
----------------	--	--	--	------	--	--	------

DI							
----	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,01			1,01
----------------------	--	--	--	------	--	--	------

2.3 RETIRADA DE CALHA							M
-----------------------	--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,5574288	3,7013			3,7013
-------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

Encargos Sociais Horistas (84,33%)		3,70	0,8433000	3,1213			3,1213
------------------------------------	--	------	-----------	--------	--	--	--------

ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1300			2,1300
-------------------------	--	--	--	--------	--	--	--------

Custo total da mão de obra (B)							8,95
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO				8,95			8,95
----------------	--	--	--	------	--	--	------

BDI							
-----	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,95			8,95
----------------------	--	--	--	------	--	--	------

3.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							M3
---	--	--	--	--	--	--	----

A-EQUIPAMENTOS							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.629,90	0,0001582			0,8904	0,8904
---	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,89
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------

B-MÃO DE OBRA							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,75	0,8573726	9,2168			9,2168
---	---	-------	-----------	--------	--	--	--------

SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	1,3579686	9,0169			9,0169
-------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

Encargos Sociais Horistas (84,33%)		18,23	0,8433000	15,3765			15,3765
------------------------------------	--	-------	-----------	---------	--	--	---------

ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,6600			12,6600
-------------------------	--	--	--	---------	--	--	---------

Custo total da mão de obra (B)							46,27
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------

C-MATERIAL							
------------	--	--	--	--	--	--	--

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	130,00	0,8046000		104,5980		104,5980
--	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,70	273,0630000		191,1441		191,1441
------------------------------------	----	------	-------------	--	----------	--	----------

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,88	0,9453750		0,8319		0,8319
---	------	------	-----------	--	--------	--	--------

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,00	0,5792000		51,5488		51,5488
---	----	-------	-----------	--	---------	--	---------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							348,12
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

CUSTO UNITÁRIO				46,27	348,12	0,89	395,28
----------------	--	--	--	-------	--------	------	--------

BDI							
-----	--	--	--	--	--	--	--



Handwritten signatures and initials on the right margin.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L.ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	3/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 46,27 348,12 0,89 395,28

**4.1 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019** M2

**A-EQUIPAMENTOS**

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	6.295,25	0,0000002			0,0013	0,0013
---	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** 0,00

**B-MÃO DE OBRA**

OPERADOR DE GUINCHO	H	11,40	0,0022000	0,0251			0,0251
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0234087	0,1554			0,1554
TELHADOR	H	8,71	0,0219607	0,1913			0,1913
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,37	0,8433000	0,3135			0,3135
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2900			0,2900

**Custo total da mão de obra (B)** 0,98

**C-MATERIAL**

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,88	0,0007020		0,0006		0,0006
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,62	4,1500000		6,7230		6,7230
TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	57,39	1,1660000		66,9167		66,9167

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 73,64

**CUSTO UNITÁRIO** 0,98 73,64 74,62

**BDI**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** 0,98 73,64 74,62

**4.2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019** M

**A-EQUIPAMENTOS**

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	6.295,25	0,0000030			0,0192	0,0192
---	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** 0,02

**B-MÃO DE OBRA**

OPERADOR DE GUINCHO	H	11,40	0,0315000	0,3591			0,3591
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,3227311	2,1429			2,1429
TELHADOR	H	8,71	0,2748058	2,3936			2,3936
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		4,90	0,8433000	4,1285			4,1285
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,8100			3,8100

**Responsible Técnico**

L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP

Paulo Vanderlei M. Filho 4,1285

Engº Civil - CREA 22.065 3,8100

Registro Nacional - 180625606-1

Responsible Técnico







### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **L. ANDRADE ENGENHARIA** Data: 30/12/1899  
 Contratante: **PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA** Sisplo F21 A010000  
 Projeto: **MERCADO DE TIUMA** Moeda:  
 SubProjeto: **MERCADO DE TIUMA** Ref: Preço Local  
 Obra: **MERCADO DE TIUMA** Página: 4/11  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

Custo total da mão de obra (B) 12,83

#### C-MATERIAL

CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	94,96	1,0500000		99,7080		99,7080
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,88	0,0102960		0,0091		0,0091
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,00	0,0250000		0,5000		0,5000
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	64,51	0,0049000		0,3161		0,3161
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	37,45	0,1610000		6,0295		6,0295
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	132,66	0,1800000		23,8788		23,8788

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 130,44

CUSTO UNITÁRIO 12,83 130,44 0,02 143,29

BDI

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 12,83 130,44 0,02 143,29

4.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 M

#### B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,62	0,0217839	0,1442			0,1442
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,82	0,0217839	0,1921			0,1921
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,34	0,8433000	0,2836			0,2836
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2400			0,2400

Custo total da mão de obra (B) 0,86

#### C-MATERIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,44	0,0420000		0,1025		0,1025
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	31,07	1,0353000		32,1668		32,1668

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 32,27

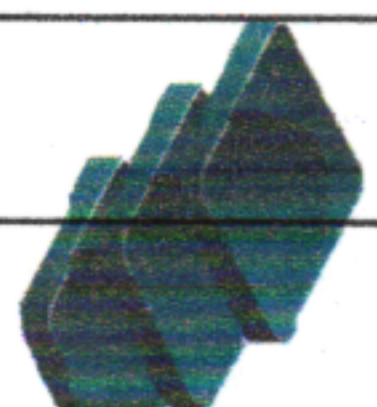
CUSTO UNITÁRIO 0,86 32,27 33,13

BDI

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,86 32,27 33,13

4.4 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA KG

#### A-EQUIPAMENTOS



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L. ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	5/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas:	<b>84,33%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>46,58%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	100.425,00	0,0000003			0,0342	0,0342
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	2.419.548,54	0,0000001			0,2625	0,2625
MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, DIAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16	UN	39.665,65	0,0000004			0,0155	0,0155

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,31</b>
--	--	--	--	--	--	--	-------------

**B-MÃO DE OBRA**

AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	8,35	0,0002377	0,0020			0,0020
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	11,40	0,0070421	0,0803			0,0803
OPERADOR DE GUINDASTE	H	11,40	0,0012000	0,0137			0,0137
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	13,46	0,0085054	0,1145			0,1145
PINTOR	H	8,82	0,0050102	0,0442			0,0442
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0042212	0,0280			0,0280
SOLDADOR	H	8,82	0,0014857	0,0131			0,0131
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,30	0,8433000	0,2494			0,2494
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1600			0,1600

<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>0,71</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

**C-MATERIAL**

CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,94	0,5167325		5,6531		5,6531
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	9,42	0,0064239		0,0605		0,0605
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	9,57	0,0018177		0,0174		0,0174
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	27,26	0,0018000		0,0491		0,0491
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,88	0,0091000		0,0080		0,0080
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	40,94	0,0150541		0,6163		0,6163
GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25K	137,59	0,0126240		1,7369		1,7369



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: <b>L.ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data: 30/12/1899
Contratante: <b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21 A010000
Projeto: <b>MERCADO DE TIUMA</b>	Moeda:
SubProjeto: <b>MERCADO DE TIUMA</b>	Ref: <b>Preço Local</b>
Obra: <b>MERCADO DE TIUMA</b>	Página: <b>6/11</b>
Desc. Ref.:	Origem: <b>SIN0001</b>

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,68	0,0097612		0,0554		0,0554
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 5,6	KG	12,44	0,5660257		7,0414		7,0414
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	30,79	0,0045368		0,1397		0,1397

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **15,38**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>0,71</b>	<b>15,38</b>	<b>0,31</b>	<b>16,40</b>
<b>BDI</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>0,71</b>	<b>15,38</b>	<b>0,31</b>	<b>16,40</b>

**4.5 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

PINTOR	H	8,82	0,2735693	2,4129			2,4129
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		2,41	0,8433000	2,0348			2,0348
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,0900			2,0900

**Custo total da mão de obra (B)** **6,54**

**C-MATERIAL**

LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	2,38	0,3000000		0,7140		0,7140
--------------------------------------	----	------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **0,71**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>6,54</b>	<b>0,71</b>		<b>7,25</b>
<b>BDI</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>6,54</b>	<b>0,71</b>		<b>7,25</b>

**4.6 PINTURA DE PROTECAO SOBRE SUPERFICIES METALICAS COM APLICACAO DE 01 DEMAQ DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCAO - R2** **M2**

**B-MÃO DE OBRA**

PINTOR	H	8,82	0,1792560	1,5810			1,5810
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0896279	0,5951			0,5951
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		2,18	0,8433000	1,8351			1,8351
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,0400			1,0400

**Custo total da mão de obra (B)** **5,05**

**C-MATERIAL**

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,79	0,2500000		0,1975		0,1975
ZARCAO ANTICORROSIVO	L	14,94	0,0900000		1,3446		1,3446

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **1,54**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>5,05</b>	<b>1,54</b>		<b>6,59</b>
<b>BDI</b>					
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>5,05</b>	<b>1,54</b>		<b>6,59</b>

**5.1 PONTO DE TOMADA 2P+T 10 A, 02 SECOES (2 S), COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO APARENTE Ø 3/4"** **PT**

**B-MÃO DE OBRA**



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L. ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	7/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRICISTA	H	8,82	4,2456117	37,4463			37,4463
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	3,3964895	22,5527			22,5527
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		60,00	0,8433000	50,5972			50,5972
ENCARGOS COMPLEMENTARES				49,1700			49,1700

**Custo total da mão de obra (B) 159,77**

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,57	3,0000000		7,7100		7,7100
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,35	4,0000000		1,4000		1,4000
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,64	1,0000000		20,6400		20,6400
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	5,35	6,0000000		32,1000		32,1000
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,40	18,0000000		43,2000		43,2000
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	23,96	0,1500000		3,5940		3,5940
TAMPA INTERRUPTOR/TOMADA P/CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	2,70	1,0000000		2,7000		2,7000
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	8,47	2,0000000		16,9400		16,9400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>128,28</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>159,77</b>	<b>128,28</b>		<b>288,05</b>
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>159,77</b>	<b>128,28</b>		<b>288,05</b>

**5.2 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 UN**

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,27	1,2098844	7,5860			7,5860
ELETRICISTA	H	8,82	1,2098844	10,6712			10,6712
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		18,26	0,8433000	15,3963			15,3963
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,9100			15,9100
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>49,56</b>

C-MATERIAL							



Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L.ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	8/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,35	4,0000000		1,4000		1,4000
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	103,59	1,0000000		103,5900		103,5900

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **104,99**

**CUSTO UNITÁRIO** **49,56** **104,99** **154,55**

**BDI**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **49,56** **104,99** **154,55**

**5.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** **M**

**B-MÃO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,27	0,0189861	0,1190			0,1190
ELETRICISTA	H	8,82	0,0189861	0,1675			0,1675
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,29	0,8433000	0,2416			0,2416
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2500			0,2500

**Custo total da mão de obra (B)** **0,78**

**C-MATERIAL**

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,55	1,2434000		3,1707		3,1707
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	9,06	0,0094000		0,0852		0,0852

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **3,26**

**CUSTO UNITÁRIO** **0,78** **3,26** **4,04**

**BDI**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL** **0,78** **3,26** **4,04**

**5.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES** **UN**

**B-MÃO DE OBRA**

ELETRICISTA	H	8,82	3,7163316	32,7780			32,7780
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		32,78	0,8433000	27,6417			27,6417
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,6500			13,6500

**Custo total da mão de obra (B)** **74,07**

**C-MATERIAL**

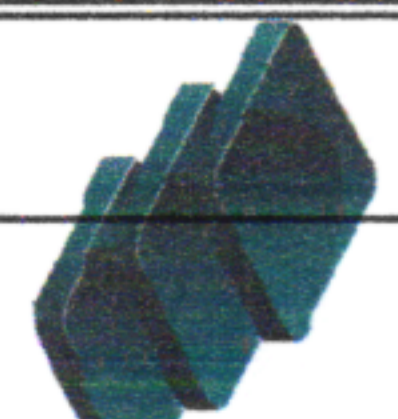
SEINFRA  
FULHA  
514, 98

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **L.ANDRADE ENGENHARIA** Data: 30/12/1899  
 Contratante: **PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA** Sisplo F21 A010000  
 Projeto: **MERCADO DE TIUMA** Moeda:  
 SubProjeto: **MERCADO DE TIUMA** Ref: Preço Local  
 Obra: **MERCADO DE TIUMA** Página: 9/11  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLASTICA P/ATE 36 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRAO DIN, TIGRE OU SIMILAR	UN	787,00	1,0000000		787,0000		787,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>787,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>74,07</b>	<b>787,00</b>		<b>861,07</b>
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>74,07</b>	<b>787,00</b>		<b>861,07</b>
<b>5.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,27	0,0383368	0,2404			0,2404
ELETRICISTA	H	8,82	0,0383368	0,3381			0,3381
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,58	0,8433000	0,4878			0,4878
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5000			0,5000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,57</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	10,73	1,0000000		10,7300		10,7300
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,45	1,0000000		1,4500		1,4500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>12,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,57</b>	<b>12,18</b>		<b>13,75</b>
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>1,57</b>	<b>12,18</b>		<b>13,75</b>
<b>5.6 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR</b>							<b>UN</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ELETRICISTA	H	8,82	0,2711395	2,3915			2,3915
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,1626837	1,0802			1,0802
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		3,47	0,8433000	2,9277			2,9277
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6200			1,6200
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,02</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	0,88	2,0000000		1,7600		1,7600
REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	74,62	1,0000000		74,6200		74,6200
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>76,38</b>



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>L.ANDRADE ENGENHARIA</b>	Data:	30/12/1899
Contratante:	<b>PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA</b>	Sisplo F21	A010000
Projeto:	MERCADO DE TIUMA	Moeda:	
SubProjeto:	MERCADO DE TIUMA	Ref:	Preço Local
Obra:	MERCADO DE TIUMA	Página:	10/11
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0001

Encargos Sociais Horistas:	<b>84,33%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>46,58%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				8,02	76,38		84,40
BDI							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,02	76,38		84,40

<b>5.7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA</b>	<b>UN</b>
---	-----------

**B-MÃO DE OBRA**

ELETRICISTA	H	8,82	0,9079830	8,0084			8,0084
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,9079830	6,0290			6,0290
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		14,04	0,8433000	11,8377			11,8377
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,8100			6,8100

<b>Custo total da mão de obra (B)</b>	<b>32,69</b>
---------------------------------------	--------------

**C-MATERIAL**

DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRAO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPCAO 65KA, REF.: SIEMENS 3VF22 OU SIMILAR.	UN	451,00	1,0000000		451,0000		451,0000
--	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>451,00</b>
--	---------------

CUSTO UNITÁRIO				32,69	451,00		483,69
BDI							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,69	451,00		483,69

<b>6.1 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>	<b>M</b>
---	----------

**B-MÃO DE OBRA**

PINTOR	H	8,82	0,0666615	0,5880			0,5880
SERVENTE DE OBRAS	H	6,64	0,0281102	0,1867			0,1867
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		0,77	0,8433000	0,6533			0,6533
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6800			0,6800

<b>Custo total da mão de obra (B)</b>	<b>2,11</b>
---------------------------------------	-------------

**C-MATERIAL**

DILUENTE EPOXI	L	70,18	0,0060000		0,4211		0,4211
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	10,01	0,0400000		0,4004		0,4004
TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	78,31	0,0320000		2,5059		2,5059

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>3,33</b>
--	-------------

CUSTO UNITÁRIO				2,11	3,33		5,44
BDI							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,11	3,33		5,44

<b>6.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>	<b>M2</b>
---	-----------

**B-MÃO DE OBRA**

PINTOR	H	8,82	0,8295228	7,3164			7,3164
--------	---	------	-----------	--------	--	--	--------



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **L.ANDRADE ENGENHARIA** Data: 30/12/1899  
Contratante: **PREF MUN SAO LOURENÇO DA MATA** Sisplo F21 A010000  
Projeto: **MERCADO DE TIUMA** Moeda:  
SubProjeto: **MERCADO DE TIUMA** Ref: Preço Local  
Obra: **MERCADO DE TIUMA** Página: 11/11  
Desc. Ref.: Origem: SIN0001

Encargos Sociais Horistas: **84,33%** Encargos Sociais Mensalistas: **46,58%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (84,33%)		7,32	0,8433000	6,1699			6,1699
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,3400			6,3400
Custo total da mão de obra (B)							19,83
<b>C-MATERIAL</b>							
TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	40,50	0,0792000		3,2076		3,2076
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							3,21
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				19,83	3,21		23,04
<b>BDI</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				19,83	3,21		23,04

L. Andrade ENG. & ARQ. LTDA-EPP  
Paulo Vanderlei M. Filho  
Engº Civil - CREA 22.065  
Registro Nacional - 180625606-1  
Responsável Técnico

Handwritten signatures and initials on the right margin.







PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE -  
 SMDEAMA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CPLOSE

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0031/2023 - SMDEAMA  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023 - SMDEAMA  
 REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO PÚBLICO DE TIUMA,  
 NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE  
 Proponente: L. ANDRADE ENGENHARIA LTDA - EPP. C.N.P.J.: 04.269.275/0001-86



**CPLOSE/PMSLM**  
 Recebido em: 19/12/2023  
 Horas: 15:15  
 Por: Caroline Costa

PROPOSTA COMERCIAL



*Q 01A*  
*SE*



**SÃO  
LOURENÇO  
DA MATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Agricultura e Meio Ambiente –  
SMDEAMA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -  
CPLOSE

PROCESSO LICITATÓRIO - TOMADA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 00015/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00031/2023



ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/Secretaria Municipal de Desenvolvimento  
Econômico, Agricultura e Meio Ambiente – SMDEAMA  
Rua João Severino, Centro, São Lourenço da Mata-PE, CEP: 54.735-565.  
E-mail: [cplose@slm.pe.gov.br](mailto:cplose@slm.pe.gov.br)/[desenvolvimentoeconomico@slm.pe.gov.br](mailto:desenvolvimentoeconomico@slm.pe.gov.br)

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA E CALHAS DO GALPÃO DO MERCADO  
PÚBLICO DE TIÚMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

**PROPOSTAS DE PREÇO**

