



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 CPL-TER  
PROCESSO Nº 0009855-05.2020.6.27.8000

# PROPOSTA DE PREÇOS

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 23.672.082/0001-16  
AVENIDA ESTE (UNIDADE 203) Nº07, CIDADE OPERARIA, SÃO LUIS – MA Cep 65.058-182  
FONE : 98 32479852 email: [etechconstrucoes31@gmail.com](mailto:etechconstrucoes31@gmail.com)

  
  
  
☞ *Com Fé Eu Vencerei Todas As Barreiras!*



CONSTRUÇÕES

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - CPL-TRE  
ANEXO VII DO EDITAL  
CARTA PROPOSTA

AO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO  
AVENIDA VITORINO FREITE S/Nº, BAIRRO AREINHA  
NESTA  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL-TRE/MA

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos ao **Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão** pelos preços unitários e global a seguir Indicados, para a execução **dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**, em conformidade às normas da ABNT, mediante as condições Estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
  - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
  - b) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, Especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
  - c) assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta LICITAÇÃO.
  - d). Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a prestação dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor total de **R\$ 1.598.216,04 ( UM MILHAO QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS )**, estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução dos serviços será de 120 ( CENTO E VINTE) dias a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.
6. Anexo - Planilha Orçamentária do valor proposto

7. Outras informações:

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA , AV ESTE UND 203 Nº 07 CIDADE OPERARIA CEP 65.058-182 CNPJ 23.672.082/0001-16 Inscrição Estadual: 124735169 Inscrição Municipal: 98228207

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA		
REPRESENTANTE LEGAL:		
Nome: <u>Mayana Junia Pereira Almeida</u>		
Nacionalidade: <u>BRASILEIRA</u>	Profissão: <u>ADMINISTRADORA</u>	
Estado Civil: <u>SOLTEIRA</u>	Identidade: <u>028810722005-2</u>	
Órgão: <u>SESP/MA</u>	Emissão: <u>04/01/2016</u>	CPF: <u>071261143-62</u>
Dados bancários da empresa licitante.		
Banco: <u>Banco do Brasil</u>	Agência: <u>1639-X</u>	Conta: <u>43.269-5</u>

SÃO LUÍS – MA , 03 DE SETEMBRO DE 2020

*Thaíyla Michele M. de Oliveira*  
Thaíyla Michele M. de Oliveira  
Procurador  
CPF: 052.860.223-32  
RG: 034301032007-2

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 23.672.082/0001-16  
AVENIDA ESTE (UNIDADE 203) Nº07, CIDADE OPERARIA, SÃO LUIS – MA Cep 65.058-182  
FONE : 98 32479852 email: [etechconstrucoes39@gmail.com](mailto:etechconstrucoes39@gmail.com)

☞ Com Fé Eu Vencerei Todas As Barreiras!

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL

OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)  
LOCAL: SÃO LUIS/MA



**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.681,52	1,42 %
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	94.369,21	5,90 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.539,58	0,28 %
4	COBERTURA METÁLICA	1.466.065,15	91,73 %
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.514,43	0,28 %
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.046,15	0,38 %
		<b>Total sem BDI</b>	<b>1.313.135,23</b>
		<b>Total do BDI</b>	<b>285.080,81</b>
		<b>Total Geral</b>	<b>1.598.216,04</b>

SÃO LUÍS - MA , 03 DE SETEMBRO DE 2020

*Thátyla Michele M. de Oliveira*  
Thátyla Michele M. de Oliveira  
Procurador  
CPF:052.860.223-32  
RG:034301032007-2

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*  
Luiz Gustavo Carvalho Vieira  
Engenheiro Civil  
CPF:029.700.306-24  
CREA:1112861572

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ : 23.672.082/0001-16  
AV. ESTE ( UNIDADE 203) N ° 07 CIDADE OPERARIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS – MA  
FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL  
 OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)  
 LOCAL: SÃO LUÍS/MA



B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>Planilha Orçamentária Sintética</b>								
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>22.681,52</b>	<b>1,42 %</b>
1.1	TRE 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	382,20	465,18	465,18	0,03 %
1.2	TRE 02 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND	1,00	1.210,78	1.473,64	1.473,64	0,09 %
1.3	TRE 03 Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	2.855,46	3.475,38	3.475,38	0,22 %
1.4	TRE 04 Próprio	Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	UN	1,00	770,60	937,90	937,90	0,06 %
1.5	TRE 05 Próprio	Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	UN	1,00	696,80	848,08	848,08	0,05 %
1.6	51 ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	297,25	361,78	1.085,34	0,07 %
1.7	TRE 06 Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	50,00	236,56	287,92	14.396,00	0,90 %
<b>2</b>		<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS</b>					<b>94.369,21</b>	<b>5,90 %</b>
2.1	TRE 08 Próprio	DESPESAS COM PESSOAL	UN	1,00	76.361,12	92.939,12	92.939,12	5,82 %
2.2	TRE 09 Próprio	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	UN	1,00	1.175,00	1.430,09	1.430,09	0,09 %
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>4.539,58</b>	<b>0,28 %</b>
3.1	7991 ORSE	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	m	114,74	2,57	3,13	359,14	0,02 %
3.2	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROFITAMENTO	m²	1.626,63	2,11	2,57	4.180,44	0,26 %
<b>4</b>		<b>COBERTURA METÁLICA</b>					<b>1.466.065,15</b>	<b>91,73 %</b>
4.1	TRE 10 Próprio	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	M²	1.635,67	595,00	724,17	1.184.503,14	74,11 %
4.2	TRE 11 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	m²	1.635,67	129,19	157,24	257.192,75	16,09 %
4.3	TRE 12 Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	240,00	27,81	33,85	8.124,00	0,51 %
4.4	TRE 13 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	248,14	45,43	55,29	13.719,66	0,86 %
4.5	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	40,00	51,88	63,14	2.525,60	0,16 %
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.514,43</b>	<b>0,28 %</b>
5.1	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	17,21	57,06	69,45	1.195,23	0,07 %
5.2	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	120,00	22,73	27,66	3.319,20	0,21 %
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.046,15</b>	<b>0,38 %</b>
6.1	TRE 14 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	314,35	382,60	382,60	0,02 %
6.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	160,00	12,32	14,99	2.398,40	0,15 %
6.3	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	160,00	3,64	4,43	708,80	0,04 %
6.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	1.628,25	1,29	1,57	2.556,35	0,16 %
<b>Total sem BDI</b>							<b>1.313.135,23</b>	
<b>Total do BDI</b>							<b>285.080,81</b>	
<b>Total Geral</b>							<b>1.598.216,04</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.598.216,04 ( UM MILHÃO QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS )

SÃO LUÍS - MA , 03 DE SETEMBRO DE 2020

*Thátyla Michele M. de Oliveira*  
**Thátyla Michele M. de Oliveira**  
 Procurador  
 CPF: 052.860.223-32  
 RG: 034301032007-2

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*  
**Luiz Gustavo Carvalho Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 029.700.306-24  
 CREA: 1112861572

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ : 23.672.082/0001-16  
 AV. ESTE ( UNIDADE 203 ) N º 07 CIDADE OPERARIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS – MA  
 FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

			<b>Composições Principais</b>					
<b>1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	382,20	382,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,87	51,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,18	80,72	
Composição Auxiliar	3464 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	Conversão InfoWorca	km	100,0000000	2,50	250,00	
			MO sem LS =>	54,65	LS =>	61,67	MO com LS =>	116,32
			Valor do BDI =>	82,98			Valor com BDI =>	465,18
<b>1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 02 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.210,78	1.210,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,87	77,22	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,18	121,08	
Insumo	0000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTA POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	60,13	8,02	
Insumo	0000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	20,31	40,62	
Insumo	0000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	8,16	24,48	
Insumo	0000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-R, 450/750V, SECCAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	3,85	103,95	
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	115,21	115,21	
Insumo	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	61,40	122,80	
Insumo	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATF 16 MM2	Material	UN	8,0000000	3,43	27,44	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,93	3,72	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	61,13	61,13	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	3,45	27,60	
Insumo	00002731 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 70 A 74 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000	51,59	410,66	
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	30,87	30,87	
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	6,30	12,60	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000	7,36	14,72	
Insumo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	2,64	5,28	
Insumo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,97	1,94	
Insumo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44	
			MO sem LS =>	81,97	LS =>	92,51	MO com LS =>	174,48
			Valor do BDI =>	262,86			Valor com BDI =>	1.473,64
<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 03 Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	2.855,46	2.855,46	
Insumo	660 Próprio	ART - CREA	Taxas	vb	1,0000000	233,94	233,94	
Insumo	661 Próprio	Alvará de Reforma	Taxas	m²	2.001,1600000	1,31	2.621,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	619,92			Valor com BDI =>	3.475,38
<b>1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 04 Próprio	Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	770,60	770,60	
Composição Auxiliar	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	43,55	696,80	
			MO sem LS =>	354,69	LS =>	400,31	MO com LS =>	755,00
			Valor do BDI =>	167,30			Valor com BDI =>	937,90
<b>1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 05 Próprio	Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	696,80	696,80	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	43,55	696,80	
			MO sem LS =>	321,56	LS =>	362,92	MO com LS =>	684,48
			Valor do BDI =>	151,28			Valor com BDI =>	848,08
<b>1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	51 ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	297,25	297,25	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,55	26,20	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
**21,71%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1776	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,0000000	235,86	235,86	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	12,51	1,88	
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,32	MO com LS =>	27,01
				Valor do BDI =>	64,53			Valor com BDI =>	361,78
<b>1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	TRE 08	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	236,56	236,56	
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,69	0,38	
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,29	1,26	
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,75	1,18	
Composição Auxiliar	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	37,32	64,16	
Composição Auxiliar	95804	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	15,86	2,10	
Composição Auxiliar	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	29,16	1,93	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	102,93	82,58	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	130,65	81,72	
Insumo	00011455	SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	Material	UN	0,0662000	8,76	0,58	
Insumo	00012147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	0,0331000	12,04	0,40	
Insumo	00012128	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Material	UN	0,0331000	8,10	0,27	
				MO sem LS =>	23,86	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,81
				Valor do BDI =>	51,36			Valor com BDI =>	287,92
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	TRE 08	Próprio	DESPESAS COM PESSOAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76.361,12	76.361,12	
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	2.732,77	10.931,08	
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	4.529,74	18.118,96	
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	2.874,09	11.496,36	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	8.953,68	35.814,72	
				MO sem LS =>	38.348,30	LS =>	34.178,18	MO com LS =>	72.526,48
				Valor do BDI =>	16.578,00			Valor com BDI =>	92.939,12
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	TRE 09	Próprio	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.175,00	1.175,00	
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KW/H, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	1.200,0000000	0,75	900,00	
sumo	662	Próprio	Conta de Telefone	Serviços	un	1.100,0000000	0,25	275,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	255,09			Valor com BDI =>	1.430,09
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	7991	ORSE	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	Demolições / Remoções	m	1,0000000	2,57	2,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,87	2,57	
				MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,19
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	3,13
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	327,37	0,20	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0031000	84,35	0,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757679	12,87	0,98	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386210	17,33	0,67	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,57
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	TRE 10	Próprio	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	595,00	595,00	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%



Composições Analíticas com Preço Unitário			B.D.I.		Encargos Sociais			
			21,71%		Não Desonerado: Horista: 112,86% Mensalista: 71,21%			
Insumo	663 Próprio	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	Serviços	m²	1,0000000	595,00	595,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	129,17			Valor com BDI =>	724,17
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 11 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	129,19	129,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,87	1,25	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	17,33	1,58	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0698000	327,37	22,85	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	84,35	8,18	
Insumo	664 Próprio	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM E = 0,50MM, ENCHIMENTO DE PIR DE 30 MM, COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES	Material	m²	1,0000000	82,36	82,36	
Insumo	665 Próprio	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL 0,5x600x1000 mm	Material	und	0,0370000	38,00	1,41	
Insumo	666 Próprio	PARAFUSO FIXADOR PB 12.1/4-14 X 4 P4	Material	un	2,9770000	1,60	4,76	
Insumo	667 Próprio	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	Material	m	0,3360000	9,80	3,29	
Insumo	668 Próprio	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 9,5 mm	Material	m	1,1620000	3,02	3,51	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI =>	28,05			Valor com BDI =>	157,24
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 12 Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MXMÉS	1,0000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,0000000	3,65	10,95	
Composição Auxiliar	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXC) (SIVF ANDAIME F I IMPF7A) AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,87	12,87	
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	Equipamento	MXMES	1,0000000	3,99	3,99	
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,39
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	33,85
<b>4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 13 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	45,43	45,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	12,87	3,08	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,33	2,51	
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	1,0000000	7,09	7,09	
Insumo	00001114 SINAPI	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,0000000	18,83	18,83	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	29,20	6,16	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	12,30	0,10	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	47,41	0,09	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	128,37	7,57	
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,86
			Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	55,29
<b>4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,88	51,88	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	13,39	1,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	17,35	2,08	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	45,16	0,28	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,47	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	39,22	0,40	
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREFRAB (INRR 56RR)	Material	M	1,0400000	45,63	47,46	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	63,14
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	57,06	57,06	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,42	2,68	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,53	3,51	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	5,47	1,42	
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACARAFMENTO PP (NRR 985?)	Material	m²	1,1250000	36,96	41,58	
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE APLICADO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,79	7,87	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	12,39			Valor com BDI =>	69,45
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,73	22,73	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	400,65	10,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4826317	17,53	8,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	12,87	2,54	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	0,2800000	6,09	1,71	
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	5,80	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	27,66
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TRE 14	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	314,35	314,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	12,87	64,35	
Composição Auxiliar	3464	ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min. = 100km)	Conversão InfoWOrca	km	100,0000000	2,50	250,00	
				MO sem LS =>	25,77	LS =>	29,08	MO com LS =>	54,85
				Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI =>	382,60
<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	12,32	12,32	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	32,50	8,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3253352	12,87	4,19	
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,42
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,99
<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0,5 A 1,0 KM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,64	3,64	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0360000	101,06	3,64	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,43
<b>6.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,29	1,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0664880	12,87	0,86	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	6,93	0,03	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piçava	Material	un	0,0500000	7,90	0,40	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,57

**Composições Auxiliares**

Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,43	11,43	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	16,33
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	



**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,43	11,43	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,11	MO com LS =>	11,52
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	16,33
<b>Composição</b>	<b>93563 SINAPI</b>	<b>ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2.874,09</b>	<b>2.874,09</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95413 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - MFNSAI ISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>7,33</b>	<b>7,33</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00040809 SINAPI</b>	<b>ALMOXARIFE (MENSALISTA)</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2.715,73</b>	<b>2.715,73</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043494 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>79,88</b>	<b>79,88</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00040863 SINAPI</b>	<b>EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Material</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>65,94</b>	<b>65,94</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043470 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>5,20</b>	<b>5,20</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00040864 SINAPI</b>	<b>SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Material</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
			MO sem LS =>	1.590,48	LS =>	1.132,58	MO com LS =>	2.723,06
			Valor do BDI =>	623,96			Valor com BDI =>	3.498,05
<b>Composição</b>	<b>87298 SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>400,65</b>	<b>400,65</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88830 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1,0300000</b>	<b>1,37</b>	<b>1,41</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88831 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>3,3900000</b>	<b>0,25</b>	<b>0,85</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88377 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPI MFNTARFS</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>4,4200000</b>	<b>12,87</b>	<b>56,89</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00000370 SINAPI</b>	<b>AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</b>	<b>Material</b>	<b>m³</b>	<b>1,2700000</b>	<b>25,00</b>	<b>31,75</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00001379 SINAPI</b>	<b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b>	<b>Material</b>	<b>KG</b>	<b>573,6100000</b>	<b>0,54</b>	<b>309,75</b>	
			MO sem LS =>	23,88	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,83
			Valor do BDI =>	88,98			Valor com BDI =>	487,63
<b>Composição</b>	<b>88247 SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>14,84</b>	<b>14,84</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95316 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,32</b>	<b>0,32</b>	
<b>Insumo</b>	<b>0000247 SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,45</b>	<b>12,45</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043484 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,72</b>	<b>0,72</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043460 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,45</b>	<b>0,45</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037373 SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037371 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Serviços</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>	
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,77
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,06
<b>Composição</b>	<b>88248 SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI MFNTARFS</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>13,39</b>	<b>13,39</b>	
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95317 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
<b>Insumo</b>	<b>0000246 SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>11,43</b>	<b>11,43</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043485 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00043461 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037373 SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	
<b>Insumo</b>	<b>00037371 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Serviços</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	16,30
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

6

X

0

t

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL:SÃO LUIS/MA**



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,25	0,25		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,30
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88830 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,37	1,37		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88828 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Composição Auxiliar	88829 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,67
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88826 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00010535 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	3.420,00	0,22		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,27
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88827 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - II IROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00010535 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	3.420,00	0,03		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,04
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88828 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21		
Insumo	00010535 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	3.420,00	0,21		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,26
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88829 SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00002705 SINAPI ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,73	0,91		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,20			Valor com BDI =>	1,11
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	91924 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,75	1,75		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,84	0,36		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,18	0,48		
Insumo	00001013 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,75	0,89		
Insumo	00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,68	0,02		
		MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74
		Valor do BDI =>		0,38			Valor com BDI =>	2,13
<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5961 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,50	32,50		

A  
 B  
 C  
 D  
 E

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Umas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,76	16,76
			MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,16	MO com LS => 15,39
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 39,56
<b>Composição</b>	<b>5811 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1,0000000</b>	<b>101,06</b>	<b>101,06</b>
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,09	45,09
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,76	16,76
			MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,16	MO com LS => 15,39
			Valor do BDI =>	21,94			Valor com BDI => 123,00
<b>Composição</b>	<b>91367 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,52</b>	<b>12,52</b>
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	33.930,62	1,36
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	279.013,12	11,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI => 15,24
<b>Composição</b>	<b>91369 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	33.930,62	0,10
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	279.013,12	0,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,11
<b>Composição</b>	<b>91368 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,31</b>	<b>2,31</b>
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	33.930,62	0,25
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	279.013,12	2,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI => 2,81
<b>Composição</b>	<b>5695 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>23,47</b>	<b>23,47</b>
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	33.930,62	2,54
Insumo	00037760 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	279.013,12	20,93
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI => 28,57

A  
 B  
 C

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,09	45,09
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9300000	3,02	45,09
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,79			Valor com BDI =>	54,88
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	21,09
Composição	97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	13,42	0,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,33	1,04
Insumo	00000411 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 14 6" MM	Material	UN	0,8945000	0,10	0,09
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,1770000	1,45	1,71
		MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,62
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,44
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	305,20	305,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	12,87	128,70
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8530000	25,00	21,33
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,6500000	0,54	118,07
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,5960000	62,24	37,10
		MO sem LS =>	51,54	LS =>	58,16	MO com LS =>	109,70
		Valor do BDI =>	66,26			Valor com BDI =>	371,46
Composição	95804 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,86	15,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2842000	14,84	4,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2842000	20,18	5,74
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,78
		Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	19,30
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	11,43	0,12
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	11,43	0,09
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
Composição	95413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0027000	2.715,73	7,33
		MO sem LS =>	4,28	LS =>	3,05	MO com LS =>	7,33

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL  
 OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)  
 LOCAL: SÃO LUIS/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%



			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		
			1,59			8,92		
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,45	0,32	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,39	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	11,43	0,14	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	15,34	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	17,66	0,45	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,55	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	15,34	0,19	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	67,94	67,94	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0078000	8.710,10	67,94	
			MO sem LS =>	31,92	LS =>	36,02	MO com LS =>	67,94
			Valor do BDI =>	14,75		Valor com BDI =>	82,69	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0102000	42,35	0,43	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,52	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0146000	15,34	0,22	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	47,94	47,94	
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0112000	4.280,25	47,94	
			MO sem LS =>	28,00	LS =>	19,94	MO com LS =>	47,94
			Valor do BDI =>	10,41		Valor com BDI =>	58,35	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0079000	15,34	0,12	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,15	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0035000	15,34	0,05	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06	
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0057000	11,43	0,07	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07

X

X  
 O  
 J

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0113000	25,45	0,29
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0113000	18,73	0,21
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	15,34	0,12
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	15,34	0,22
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	10,81	0,16
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	0,0079000	15,34	0,12
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00040943 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	0,0124000	17,41	0,22
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	101372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	00041096 SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0027000	2.296,13	6,20
		MO sem LS =>	3,62	LS =>	2,58	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	7,55
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,18	20,18
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	8,51	LS =>	9,60	MO com LS =>	18,11
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	24,56
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,69	5,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	14,84	1,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,18	2,60
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,16	1,18
		MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,12	MO com LS =>	3,99

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL  
 OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)  
 LOCAL: SÃO LUIS/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%



		Valor do BDI =>		1,24	Valor com BDI =>		6,93	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91870 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,29	7,29		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	14,84	2,26		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,18	3,07		
Insumo	00002673 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVAS	Material	M	1,0170000	1,93	1,96		
		MO sem LS =>		2,20	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,69
		Valor do BDI =>		1,58		Valor com BDI =>	8,87	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,35	17,35		
Composição Auxiliar	95335 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002696 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34		
Insumo	00043485 SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75		
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043461 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53		
		MO sem LS =>		7,30	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,53
		Valor do BDI =>		3,77		Valor com BDI =>	21,12	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.953,68	8.953,68		
Composição Auxiliar	95415 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	67,94	67,94		
Insumo	00040811 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	8.710,10	8.710,10		
Insumo	00043498 SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,24	108,24		
Insumo	00040863 SINAPI EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	65,94	65,94		
Insumo	00043474 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,45	1,45		
Insumo	00040864 SINAPI SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01		
		MO sem LS =>		4.123,86	LS =>	4.654,18	MO com LS =>	8.778,04
		Valor do BDI =>		1.943,84		Valor com BDI =>	10.897,52	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	43,55	43,55		
Composição Auxiliar	95403 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00002707 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	42,35	42,35		
Insumo	00043486 SINAPI EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043462 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
		MO sem LS =>		20,10	LS =>	22,68	MO com LS =>	42,78
		Valor do BDI =>		9,45		Valor com BDI =>	53,00	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93282 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,41	27,41		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	88295 SINAPI OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,11	27,11		
		MO sem LS =>		12,09	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,74
		Valor do BDI =>		5,95		Valor com BDI =>	33,36	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93281 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,23	28,23		
Composição Auxiliar	93277 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	93278 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
Composição Auxiliar	93279 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Composição Auxiliar	93280 SINAPI GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57		

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUÍS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



Composições		Composições Analíticas com Preço Unitário		B.D.I.		Encargos Sociais	
				21,71%		Não Desonerado: Horista: 112,86% Mensalista: 71,21%	
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,11	27,11
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,65	MO com LS => 25,74
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI => 34,36
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DF 1 25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.205,19	0,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI => 0,33
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DF 1 25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.205,19	0,03
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,04
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DF 1 25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.205,19	0,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,30
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,73	0,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI => 0,69
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,35	84,35
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,04	MO com LS => 18,94
			Valor do BDI =>	18,31			Valor com BDI => 102,66
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	327,37	327,37
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,82	50,82
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,69	81,69
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	161,33	161,33
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,31	20,31
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,04	MO com LS => 18,94
			Valor do BDI =>	71,07			Valor com BDI => 398,44
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,82	50,82
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	1.270.494,75	50,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI => 61,85
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000028	1.270.494,75	3,56



**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL:SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**

**21,71%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**

**Horista: 112,86%**

**Mensalista: 71,21%**



			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>		4,33
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	9,66		9,66
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000076	1.270.494,75		9,66
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>		11,76
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	81,69		81,69
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento		UN	0,0000643	1.270.494,75		81,69
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>		99,42
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	161,33		161,33
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KW/H	221,0000000	0,73		161,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>		196,35
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	17,53		17,53
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22		0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,67		0,67
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35		0,35
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,40		0,40
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	15,34		15,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas		H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços		H	1,0000000	0,53		0,53
			MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,25	MO com LS =>		15,56
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>		21,34
Composição	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACÃO EXTERNA		UN	1,0000000	29,16		29,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2231000	14,84		3,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5355000	20,18		10,81
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material		UN	1,0000000	11,28		11,28
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W. (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	3,76		3,76
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	6,66	MO com LS =>		12,55
			Valor do BDI =>	6,33			Valor com BDI =>		35,49
Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	4.529,74		4.529,74
Composição Auxiliar	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	47,94		47,94
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	125,61		125,61
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	65,94		65,94
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	9,99		9,99
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.280,25		4.280,25
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	0,01		0,01
			MO sem LS =>	2.528,00	LS =>	1.800,19	MO com LS =>		4.328,19
			Valor do BDI =>	983,41			Valor com BDI =>		5.513,15
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	16,83		16,83
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,12		0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,46		0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros		H	1,0000000	0,35		0,35
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01		0,01

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUÍS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
**21,71%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	20,48
<b>Composição</b>	<b>97064 SINAPI</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUIVIV. ANDAIME F.I.MPF7A) AF_11/2017</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>M</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,87</b>	<b>12,87</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>100251 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>MXKM</b>	<b>0,4020000</b>	<b>7,87</b>	<b>3,16</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88278 SINAPI</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,5000000</b>	<b>16,83</b>	<b>8,42</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88316 SINAPI</b>	<b>SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>0,1000000</b>	<b>12,87</b>	<b>1,29</b>
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,12	MO com LS =>	11,53
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,66
<b>Composição</b>	<b>88281 SINAPI</b>	<b>MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>16,76</b>	<b>16,76</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95346 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043488 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043464 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00020020 SINAPI</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>15,34</b>	<b>15,34</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037373 SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037371 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Serviços</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>
		MO sem LS =>	7,23	LS =>	8,16	MO com LS =>	15,39
		Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	20,40
<b>Composição</b>	<b>88377 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,87</b>	<b>12,87</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95389 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043488 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043464 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037666 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>11,43</b>	<b>11,43</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037373 SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037371 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Serviços</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>
		MO sem LS =>	5,40	LS =>	6,10	MO com LS =>	11,50
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,66
<b>Composição</b>	<b>88295 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>27,11</b>	<b>27,11</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95358 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043488 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043464 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>0004253 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>25,45</b>	<b>25,45</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037373 SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037371 SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Serviços</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>
		MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,74
		Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	33,00
<b>Composição</b>	<b>88296 SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>20,31</b>	<b>20,31</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95359 SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037370 SINAPI</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043488 SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,46</b>	<b>0,46</b>
<b>Insumo</b>	<b>00037372 SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>	<b>0,35</b>
<b>Insumo</b>	<b>00043464 SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
**21,71%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,73	18,73	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	10,04	MO com LS =>	18,94
			Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	24,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,83	16,83	
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	20,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	102,93	102,93	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	19,23	0,23	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	16,89	0,87	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	305,20	0,64	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	13,42	4,89	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	17,33	18,96	
Insuno	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39	
Insuno	00004433 SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	9,68	17,46	
Insuno	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	12,30	0,77	
Insuno	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	21,47	38,72	
			MO sem LS =>	10,49	LS =>	11,84	MO com LS =>	22,33
			Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	125,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	130,65	130,65	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	19,23	0,33	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	16,89	1,26	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	305,20	0,95	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	13,42	8,08	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	17,33	31,29	
Insuno	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	47,00	20,39	
Insuno	00004433 SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	9,68	25,30	
Insuno	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	12,30	0,96	
Insuno	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	21,47	42,09	
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	19,41	MO com LS =>	36,61
			Valor do BDI =>	28,36			Valor com BDI =>	159,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urnas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53
		MO sem LS =>	7,31	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,56
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,34
<b>Composição</b>	<b>91693</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>1,0000000</b>	<b>16,89</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91688</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,05</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91689</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88297</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>16,83</b>
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	20,56
<b>Composição</b>	<b>91692</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1,0000000</b>	<b>19,23</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91688</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,05</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91689</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91690</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,03</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>91691</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,31</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>88297</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMFNTARFS</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>16,83</b>
		MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,20	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	23,40
<b>Composição</b>	<b>91688</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,05</b>
<b>Insuno</b>	<b>00014618</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)</b>	<b>Material</b>	<b>UN</b>	<b>0,0000720</b>	<b>683,14</b>
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
<b>Composição</b>	<b>91689</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>
<b>Insuno</b>	<b>00014618</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)</b>	<b>Material</b>	<b>UN</b>	<b>0,0000144</b>	<b>683,14</b>
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
<b>Composição</b>	<b>91690</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,03</b>
<b>Insuno</b>	<b>00014618</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)</b>	<b>Material</b>	<b>UN</b>	<b>0,0000500</b>	<b>683,14</b>
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,04
<b>Composição</b>	<b>91691</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,31</b>
<b>Insuno</b>	<b>00002705</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA</b>	<b>Material</b>	<b>KW/H</b>	<b>3,1700000</b>	<b>0,73</b>
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,81
<b>Composição</b>	<b>88316</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>12,87</b>
<b>Composição Auxiliar</b>	<b>95378</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS) - HORISTA</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,16</b>
<b>Insuno</b>	<b>00037370</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>
<b>Insuno</b>	<b>00043491</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,72</b>
<b>Insuno</b>	<b>00037372</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Outros</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,35</b>
<b>Insuno</b>	<b>00043467</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMFNTARFS - COI FTADO CAIXA)</b>	<b>Equipamento</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,28</b>
<b>Insuno</b>	<b>00037373</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)</b>	<b>Taxas</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,01</b>
<b>Insuno</b>	<b>00006111</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVENTE DE OBRAS</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>10,81</b>

X  
 Y  
 20

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL**  
**OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luis (Depósito de Urmas)**  
**LOCAL: SÃO LUIS/MA**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,86%**  
**Mensalista: 71,21%**



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>		5,15	LS =>	5,82 MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI =>		2,79		Valor com BDI =>	15,66
<b>Composição</b>	<b>88323</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>17,33</b>	<b>17,33</b>	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Auxiliar	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,53	0,53	
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	8,20 MO com LS =>	15,46
				Valor do BDI =>		3,76		Valor com BDI =>	21,09
<b>Composição</b>	<b>94207</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.</b>	<b>COBE - COBERTURA</b>	<b>m²</b>	<b>1,0000000</b>	<b>37,32</b>	<b>37,32</b>	
Composição	93281	SINAPI	AF 07/2019 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	28,23	0,14	
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	27,41	0,19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,87	1,93	
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	17,33	1,99	
Composição	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,22	0,28	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TFI HA FM MADFIRA	Material	UN	1,2700000	3,42	4,34	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1 10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	22,31	28,45	
				MO sem LS =>		1,75	LS =>	1,99 MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>		8,10		Valor com BDI =>	45,42
<b>Composição</b>	<b>100251</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>MXKM</b>	<b>1,0000000</b>	<b>7,87</b>	<b>7,87</b>	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6118000	12,87	7,87	
Auxiliar				MO sem LS =>		3,15	LS =>	3,56 MO com LS =>	6,71
				Valor do BDI =>		1,71		Valor com BDI =>	9,58
<b>Composição</b>	<b>3464</b>	<b>ORSE</b>	<b>Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)</b>	<b>Conversão InfoWorcka</b>	<b>km</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2,50</b>	<b>2,50</b>	
Insumo	2744	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) Transportes de Máquinas e Equipamentos por Caminhão Munck (Min =100km)	Equipamento	km	1,0000000	2,50	2,50	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,54		Valor com BDI =>	3,04
<b>Composição</b>	<b>100309</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPI MFNTARFS</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>18,45</b>	<b>18,45</b>	
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Auxiliar	00043482	SINAPI	FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,41	17,41	
				MO sem LS =>		8,28	LS =>	9,35 MO com LS =>	17,63
				Valor do BDI =>		4,01		Valor com BDI =>	22,46
<b>Composição</b>	<b>101460</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>MES</b>	<b>1,0000000</b>	<b>2.732,77</b>	<b>2.732,77</b>	
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPI MFNTARFS) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6,20	6,20	
Auxiliar	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	192,76	192,76	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	65,94	65,94	
Insumo	00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPI MFNTARFS - COI FTADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	71,29	71,29	

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL  
 OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)  
 LOCAL: SÃO LUÍS/MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais  
 Não Desonerado:  
 Horista: 112,86%  
 Mensalista: 71,21%



Insumo	Quantidade	Unidade	Descrição	Material	Medida	Valor	Valor	Valor
00040864 SINAPI			SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
00040861 SINAPI			TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	100,43	100,43
00041096 SINAPI			VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.296,13	2.296,13
			MO sem LS =>			1.344,74	LS =>	957,59 MO com LS =>
			Valor do BDI =>			593,28		Valor com BDI =>
						<b>Total sem BDI</b>		<b>1.313.135,23</b>
						<b>Total do BDI</b>		<b>285.080,81</b>
						<b>Total Geral</b>		<b>1.598.216,04</b>

SÃO LUÍS - MA 03 DE SETEMBRO DE 2020

*Thátyla Michele M. de Oliveira*

**Thátyla Michele M. de Oliveira**  
 Procurador  
 CPF: 052.860.223-32  
 RG: 034301032007-2

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*

**Luiz Gustavo Carvalho Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 029.700.306-24  
 CREA: 1112861572

*[Handwritten signature and initials]*

## TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL

OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)  
LOCAL: SÃO LUÍS/MA



B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,86%  
Mensalista: 71,21%

Código Banco	Descrição	Und	Curva ABC de Serviços			Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Quant.	Valor Unit	Total		
TRE 10 Próprio	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	M²	1.635,67	724,17	1.184.503,14	74,11	74,11
TRE 11 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	m²	1.635,67	157,24	257.192,75	16,09	90,21
TRE 08 Próprio	DESPESAS COM PESSOAL	UN	1,0	92.939,12	92.939,12	5,82	96,02
TRE 06 Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	50,0	287,92	14.396,00	0,90	96,92
TRE 13 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	248,14	55,29	13.719,66	0,86	97,78
TRE 12 Próprio	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÉS	240,0	33,85	8.124,00	0,51	98,29
97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROFITAMENTO	m²	1.626,63	2,57	4.180,44	0,26	98,55
TRE 03 Próprio	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,0	3.475,38	3.475,38	0,22	98,77
98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	120,0	27,66	3.319,20	0,21	98,98
2450 ORSE	Limpeza geral	m²	1.628,25	1,57	2.556,35	0,16	99,14
89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	40,0	63,14	2.525,60	0,16	99,29
72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	160,0	14,99	2.398,40	0,15	99,44
TRE 02 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND	1,0	1.473,64	1.473,64	0,09	99,54
TRE 09 Próprio	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	UN	1,0	1.430,09	1.430,09	0,09	99,63
98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	17,21	69,45	1.195,23	0,07	99,70
51 ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,0	361,78	1.085,34	0,07	99,77
TRE 04 Próprio	Elaboração da PCMAT - Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	UN	1,0	937,90	937,90	0,06	99,83
TRE 05 Próprio	Elaboração da PGRS - Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	UN	1,0	848,08	848,08	0,05	99,88
72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	160,0	4,43	708,80	0,04	99,92
TRE 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,0	465,18	465,18	0,03	99,95
TRE 14 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,0	382,60	382,60	0,02	99,98
7991 ORSE	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	m	114,74	3,13	359,14	0,02	100,00
			<b>Total sem BDI</b>			<b>1.313.135,23</b>	
			<b>Total do BDI</b>			<b>285.080,81</b>	
			<b>Total Geral</b>			<b>1.598.216,04</b>	

SÃO LUÍS - MA , 03 DE SETEMBRO DE 2020

*Thátyla Michele M. de Oliveira*  
Thátyla Michele M. de Oliveira  
Procurador  
CPF:052.860.223-32  
RG:034301032007-2

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*  
Luiz Gustavo Carvalho Vieira  
Engenheiro Civil  
CPF:029.700.306-24  
CREA:1112861572

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ : 23.672.082/0001-16  
AV. ESTE ( UNIDADE 203) N º 07 CIDADE OPERARIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS – MA  
FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com

## TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL

OBRA: execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)

LOCAL: SÃO LUÍS/MA

B.D.I.  
21,71%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 112,86%

Mensalista: 71,21%



CONSTRUÇÕES

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%		
		22.681,52	11.340,76	11.340,76		
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		94.369,21	23.592,30	23.592,30	23.592,30	23.592,30
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	60,00%	40,00%		
		4.539,58	2.723,75	1.815,83		
4	COBERTURA METÁLICA	100,00%		30,00%	30,00%	40,00%
		1.466.065,15		439.819,55	439.819,55	586.426,06
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%			50,00%	50,00%
		4.514,43			2.257,22	2.257,22
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		20,00%	20,00%	60,00%
		6.046,15		1.209,23	1.209,23	3.627,69
Porcentagem			2,36%	29,89%	29,21%	38,54%
Custo			37.656,81	477.777,67	466.878,29	615.903,27
Porcentagem Acumulado			2,36%	32,25%	61,46%	100,0%
Custo Acumulado			37.656,81	515.434,48	982.312,77	1.598.216,04

SÃO LUÍS - MA , 03 DE SETEMBRO DE 2020

Thátyla Michele M. de Oliveira  
ProcuradorCPF: 052.860.223-32  
RG: 034301032007-2

  
Luiz Gustavo Carvalho Vieira  
Engenheiro Civil  
CPF: 029.700.306-24  
CREA: 1112861572

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 23.672.082/0001-16  
AV. ESTE (UNIDADE 203) N° 07 CIDADE OPERÁRIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS - MA  
FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com





TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

OBJETO: Execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas).

Planilha Demonstrativa de Composição de Encargos Sociais (Não desonerado)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>43,25%</b>	<b>15,52%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,54%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,04%</b>	<b>11,70%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>16,77%</b>	<b>6,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,86%</b>	<b>71,21%</b>

03 DE SETEMBRO DE 2020

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*  
Téc. em Engenharia de Construção Civil  
Professor  
CPF: 052.611.223-32  
RG: 034301032007-2

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ : 23.672.082/0001-16  
AV. ESTE ( UNIDADE 203 ) N º 07 - CIDADE OPERARIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS - MA  
FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com

*Luiz Gustavo Carvalho Vieira*  
Engenheiro Civil  
CPF: 029.700.306-24  
CREA: 1112861572



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020		
OBJETO: Execução dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas).		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI		
DESCRIÇÃO	%	
1. GARANTIAS	0,20%	
2. RISCOS	1,04%	
3. SEGUROS	0,40%	
4. DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%	
5. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	
6. IMPOSTOS*	6,15%	
6.1 - ISS**	2,50%	
6.2 - PIS	0,65%	
6.3 - COFINS	3,00%	
7 - LUCRO	7,00%	
TOTAL GERAL DO BDI**		21,71%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S - G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

\* Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins)

(\*\*) % de ISS considerando 5% sobre 50% do Preço de Venda

Fonte: Acórdão TCU n.º 2.369/2011 - Plenário e Acórdão TCU n.º 2.622/2013 - Plenário

01 DE SETEMBRO DE 2020

Thátyla Michele M. de Oliveira  
Procurador  
CPF: 052.860.223-32  
RG: 034301032007-2

ETECH CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 23.672.082/0001-16  
AV. ESTE (UNIDADE 203) Nº 07 CIDADE OPERARIA CEP 65058-182 SÃO LUÍS - MA  
FONE: 98 32479852 email: etechconstrucoes89@gmail.com

Luiz Gustavo Carvalho Vieira  
Engenheiro Civil  
CPF: 029.700.306-24  
CREA: 1112861572