



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

PROPOSTA DE PREÇOS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM
ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL
DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas).**

Via Única



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

CARTA PROPOSTA

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão



TOMADA DE PREÇOS N° 01/2020 - CPL-TRE

ANEXO VII

MODELO CARTA PROPOSTA

**AO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
AVENIDA VITORINO FREITE S/Nº, BAIRRO AREINHA**

NESTA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 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 serão executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c) Assumiremos 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\$ 2.187.418,33 (Dois milhões e cento e oitenta e sete mil e quatrocentos e dezoito reais e trinta e três 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.

[Handwritten signatures and marks]



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, Cronograma Físico-Financeiro, Curva ABC de serviços, Composições de Custos Unitários, Composições Auxiliares, Composições de Mão de Obra, BDI e Encargos Sociais.
7. Outras informações: Razão Social: **Qualitech Engenharia Ltda**, Endereço: **Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Sítio Grande, Paço do Lumiar/MA**, Telefone: **(98) 3227-5668**, CNPJ N° **69.388.361/0001-53**, Inscrição Estadual: **12.219.135-8** e inscrição Municipal: **32906**, Banco: **Banco: CEF nº 104**, Agência: **1739**. OP: **003**, C/C nº **2846-6**.

São Luís (MA), 03 de setembro de 2020



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

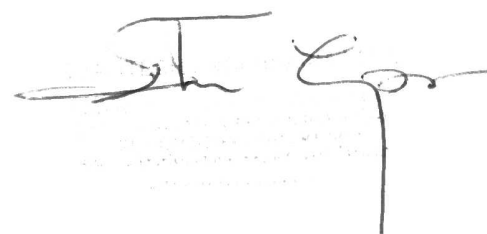
K

✓

4

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)							
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 SEM DESONERAÇÃO				ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA				HORA	MÊS	REF	
				112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
Item	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	% Peso	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			Valor do Item R\$	24.725,12	1,13%	
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	und	1,00	500,92	500,92	0,02%	
1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	und	1,00	1.637,44	1.637,44	0,07%	
1.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	cj	1,00	3.475,37	3.475,37	0,16%	
1.4	Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	und	1,00	1.713,12	1.713,12	0,08%	
1.5	Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	und	1,00	1.610,46	1.610,46	0,07%	
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	361,77	1.085,31	0,05%	
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	50,00	294,05	14.702,50	0,67%	
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS			Valor do Item R\$	111.897,64	5,12%	
2.1	DESPESAS COM PESSOAL	und	1,00	110.292,29	110.292,29	5,04%	
2.2	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	und	1,00	1.605,35	1.605,35	0,07%	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			Valor do Item R\$	6.076,77	0,28%	
3.1	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	m	114,74	3,91	448,63	0,02%	
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.626,63	3,46	5.628,14	0,26%	
4	COBERTURA METÁLICA			Valor do Item R\$	2.030.844,65	92,84%	
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1.635,67	1.032,11	1.688.191,36	77,18%	
4.2	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	192,25	314.457,56	14,38%	
4.3	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	240,00	34,46	8.270,40	0,38%	
4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	m	248,14	68,91	17.099,33	0,78%	
4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	40,00	70,65	2.826,00	0,13%	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO			Valor do Item R\$	6.179,42	0,28%	
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	17,21	95,98	1.651,82	0,08%	
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	120,00	37,73	4.527,60	0,21%	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			Valor do Item R\$	7.694,73	0,32%	
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	und	1,00	442,84	442,84	0,02%	
6.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	m³	160,00	18,78	3.004,80	0,14%	
6.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	160,00	4,97	795,20	0,04%	
6.4	LIMPEZA GERAL	m²	1.628,25	2,12	3.451,89	0,16%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO . . . R\$					2.187.418,33		

DOIS MILHÕES E CENTO E OITENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS





TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

✕


6



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO												
SÃO LUÍS / MA												
PRAZO: 120 DIAS												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	SERVIÇOS	R\$ Total	%	Mês 1 (30 dias)		Mês 2 (60 dias)		Mês 3 (90 dias)		Mês 4 (120 dias)		BDI
				Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	Financeiro	Físico	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.725,12	1,13%	12.362,56	50,00%	12.362,56	50,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	111.897,64	5,12%	27.974,41	25,00%	27.974,41	25,00%	27.974,41	25,00%	27.974,41	25,00%	
3	DESMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.076,77	0,28%	3.646,06	60,00%	2.430,71	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	COBERTURA METÁLICA	2.030.844,65	92,84%	0,00	0,00	609.253,40	30,00%	609.253,40	30,00%	812.337,86	40,00%	
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.179,42	0,28%	0,00	0,00	0,00	0,00	3.089,71	50,00%	3.089,71	50,00%	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.694,73	0,35%	0,00	0,00	1.538,95	20,00%	1.538,95	20,00%	4.616,84	60,00%	
	TOTAL GERAL	2.187.418,33	100,00%	43.983,03	2,01%	653.560,02	29,88%	641.856,46	29,34%	848.018,82	38,77%	
	TOTAL ACUMULADO			43.983,03	2,01%	697.543,05	31,89%	1.339.399,51	61,23%	2.187.418,33	100,00%	



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

CUVA ABC DE SERVIÇOS

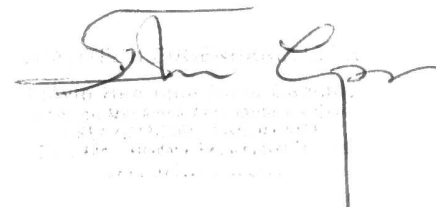
Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

X

8

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)								
CURVA ABC DE SERVIÇOS								
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 SEM DESONERAÇÃO					ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA					HORA	MÊS	REF	
					112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
Item	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial	% Parcial	% Acumulado	Faixa
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1.635,67	1.032,11	1.688.191,36	77,18%	77,18%	A
4.2	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	192,25	314.457,56	14,38%	91,55%	B
2.1	DESPESAS COM PESSOAL	und	1,00	110.292,29	110.292,29	5,04%	96,60%	C
4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	m	248,14	68,91	17.099,33	0,78%	97,38%	C
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	50,00	294,05	14.702,50	0,67%	98,05%	C
4.3	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	mxmês	240,00	34,46	8.270,40	0,38%	98,43%	C
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.626,63	3,46	5.628,14	0,26%	98,68%	C
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM	m²	120,00	37,73	4.527,60	0,21%	98,89%	C
1.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	cj	1,00	3.475,37	3.475,37	0,16%	99,05%	C
6.4	LIMPEZA GERAL	m²	1.628,25	2,12	3.451,89	0,16%	99,21%	C
6.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	160,00	18,78	3.004,80	0,14%	99,35%	C
4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	40,00	70,65	2.826,00	0,13%	99,47%	C
1.4	Elaboração da PCMAT - Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	und	1,00	1.713,12	1.713,12	0,08%	99,55%	C
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	17,21	95,98	1.651,82	0,08%	99,63%	C
1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	und	1,00	1.637,44	1.637,44	0,07%	99,70%	C
1.5	Elaboração da PGRS - Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	und	1,00	1.610,46	1.610,46	0,07%	99,78%	C
2.2	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	und	1,00	1.605,35	1.605,35	0,07%	99,85%	C
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	361,77	1.085,31	0,05%	99,90%	C
6.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	160,00	4,97	795,20	0,04%	99,94%	C
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	und	1,00	500,92	500,92	0,02%	99,96%	C
3.1	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	m	114,74	3,91	448,63	0,02%	99,98%	C
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	und	1,00	442,84	442,84	0,02%	100,00%	C

2.187.418,33





TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Handwritten signature and the number 10.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

1.1 020607 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,72400000	13,30			36,22
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,72400000	20,58			56,05
C	SCC	010606	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV	h	1,66000000	192,35			319,30
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00
SUB TOTAIS				BDI	21,71%	89,35		0,00	411,57
SOMA				BDI	21,71%	89,35	TOTAL COMPOSTO (R\$)		500,92

1.2 020707 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	und	0,13324708	61,70		8,22	
I	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	und	2,00000000	20,31		40,62	
I	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	3,00000000	8,00		24,00	
I	SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	27,00000000	4,62		124,74	
I	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM V.SOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00000000	133,91		133,91	
I	SINAPI	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	und	2,00000000	67,40		134,80	
I	SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	und	8,00000000	3,43		27,44	
I	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	4,00000000	0,86		3,44	
I	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	und	1,00000000	64,78		64,78	
I	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	8,00000000	3,75		30,00	
I	SINAPI	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	m	7,96000000	56,13		446,79	
I	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	1,00000000	32,76		32,76	
I	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	und	2,00000000	7,03		14,06	
I	SINAPI	11267	MEDIA ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	und	2,00000000	7,36		14,72	
I	SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	und	2,00000000	2,43		4,86	
I	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	2,00000000	0,88		1,76	
I	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	und	2,00000000	0,65		1,30	
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00000000	20,58			144,06
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,00000000	13,30			93,10
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00
SUB TOTAIS				BDI	21,71%	292,08		0,00	237,16
SOMA				BDI	21,71%	292,08	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1.637,44

1.3 020108 LICENÇAS E TAXAS DA OBRA									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	CREA	MW092	ART-FAIXA 3 (SERVICOS ACIMA DE 15.000,00)	und	1,00000000	233,94		233,94	
I	PMSL	MW050	TAXA DA PREFEITURA PARA REFORMA (ALVARÁ)	und	2,0011600000	1,31		2.621,51	
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00
SUB TOTAIS				BDI	21,71%	619,92		0,00	0,00
SOMA				BDI	21,71%	619,92	TOTAL COMPOSTO (R\$)		3.475,37

1.4 020111 Elaboração da PCMAT - Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360261	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00000000	165,40			1.323,20
C	SCC	360223	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00000000	42,17			84,34
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00
SUB TOTAIS				BDI	21,71%	305,58		0,00	1.407,54
SOMA				BDI	21,71%	305,58	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1.713,12

1.5 020112 Elaboração da PGRS - Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360261	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00000000	165,40			1.323,20
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00
SUB TOTAIS				BDI	21,71%	287,26		0,00	1.323,20
SOMA				BDI	21,71%	287,26	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1.610,46

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)				
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS				
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO			ENCARGOS SOCIAIS	
SÃO LUÍS / MA			HORA	BDI
			112,86%	21,71%
			17/04/2020	

1.6	020110	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA					Unidade: m2	
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00000000	4,47		4,47
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,00000000	4,94		19,76
I	SCC	MY275	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	m2	1,00000000	225,00		225,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11000000	12,20		1,34
C	SCC	360209	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,80		17,80
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00000000	13,30		26,60
C	SCC	090309	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m3	0,01000000	227,49		2,27
								0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS							0,00	250,57
SOMA			297,24	BDI	21,71%	64,53	TOTAL COMPOSTO (R\$)	361,77

1.7	020904	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO					Unidade: m²	
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	und	0,06620000	8,42		0,55
I	SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	und	0,03310000	12,20		0,40
I	SINAPI	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	und	0,03310000	8,21		0,27
C	SCC	130190	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,06620000	4,91		0,32
C	SCC	130182	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,17220000	6,38		1,09
C	SCC	130201	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,67550000	1,57		1,06
C	SCC	120502	TEIJAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINACAO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	1,71920000	37,35		64,21
C	SCC	130409	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	0,13250000	13,89		1,84
C	SCC	130818	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	0,06620000	27,24		1,80
C	SCC	111020	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.	m²	0,80230000	106,54		85,47
C	SCC	111019	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.	m²	0,62550000	135,25		84,59
								0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS							0,00	1,22
SOMA			241,60	BDI	21,71%	52,45	TOTAL COMPOSTO (R\$)	294,05

2.1	020608	DESPESAS COM PESSOAL					Unidade: und	
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360222	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00000000	9.966,14		39.864,56
C	SCC	360263	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00000000	7.027,86		28.111,44
C	SCC	360292	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00000000	2.912,09		11.648,36
C	SCC	360213	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00000000	2.748,64		10.994,56
								0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	71,21%	0,00		
SUB TOTAIS							0,00	0,00
SOMA			90.618,92	BDI	21,71%	19.673,37	TOTAL COMPOSTO (R\$)	110.292,29

2.2	020708	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)					Unidade: und	
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	kw/h	1.200,00000000	0,87		1.044,00
I	SCC	MY313	CONTA DE TELEFONE (Tarifa por minuto)	min	1.100,00000000	0,25		275,00
								0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS							0,00	1.319,00
SOMA			1.319,00	BDI	21,71%	286,35	TOTAL COMPOSTO (R\$)	1.605,35

3.1	020562	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO					Unidade: m	
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24200000	13,30		3,21
								0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUIS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUIS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

SUB TOTAIS						0,00	0,00		3,21
SOMA	3,21			BDI	21,71%	0,70		TOTAL COMPOSTO (R\$)	3,91

3.2	020564	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO								Unidade:	m²
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06840000	13,30					0,90
C	SCC	360235	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03020000	20,80					0,62
C	SCC	012603	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW	h	0,00370000	356,99					1,32
											0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS								0,00	0,00		2,84
SOMA	2,84			BDI	21,71%	0,62		TOTAL COMPOSTO (R\$)			3,46

4.1	120307	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS								Unidade:	m²
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
I	SCC	MY314	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO NO LOCAL	m²	1,00000000	848,01		848,01			0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS								0,00	848,01		0,00
SOMA	848,01			BDI	21,71%	184,10		TOTAL COMPOSTO (R\$)			1.032,11

4.2	120701	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL								Unidade:	m²
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
I	SCC	MY319	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	m²	1,00000000	101,11		101,11			
I	SCC	MY315	PARAFUSO FIXADOR PARA TELHAS TERMOACÚSTICAS 5/16" PB 12 - 1/4 14X4"	und	2,97700000	0,36		1,07			
I	SCC	MY316	CUMEEIRA METÁLICA TRAPEZOIDAL E=0,5mm (600x1000mm)	und	0,03700000	36,90		1,36			
C	SCC	MY317	FITA DE VEDAÇÃO (BORRACHA BUTÍLICA - FITA PARA VEDAÇÃO DE TELHADOS) - LARGURA 22mm	m	0,33600000	7,04		2,36			
C	SCC	MY318	FITA DE VEDAÇÃO (BORRACHA BUTÍLICA - FITA PARA VEDAÇÃO DE TELHADOS) - E= 2,4mm, LARGURA 9,5mm x 13,7m	m	1,16200000	3,21		3,73			
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08800000	13,30					1,17
C	SCC	360235	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08800000	20,80					1,83
C	SCC	012603	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW	h	0,12700000	356,99					45,33
											0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS								0,00	109,63		48,33
SOMA	157,96			BDI	21,71%	34,29		TOTAL COMPOSTO (R\$)			192,25

4.3	020606	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM								Unidade:	mxmês
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
I	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	mxmês	1,00000000	4,00		4,00			
C	SCC	500177	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	m²	3,00000000	4,59					13,77
C	SCC	500178	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	m	1,00000000	10,54					10,54
											0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS								0,00	4,00		24,31
SOMA	28,31			BDI	21,71%	6,15		TOTAL COMPOSTO (R\$)			34,46

4.4	120716	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)								Unidade:	m
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
I	SINAPI	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	kg	3,00000000	6,46		19,38			
I	SINAPI	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 26, CORTE 50 CM	m	1,00000000	17,16		17,16			
I	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	0,21100000	29,20		6,16			
I	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,00800000	12,00		0,09			
I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	kg	0,00200000	42,41		0,08			
I	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	kg	0,05900000	128,37		7,57			
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,23900000	13,30					3,17
C	SCC	360235	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14500000	20,80					3,01
											0,00
MAO DE OBRA EFETIV/			0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS								0,00	50,44		6,18
SOMA	56,62			BDI	21,71%	12,29		TOTAL COMPOSTO (R\$)			68,91

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)				
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS				
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO			ENCARGOS SOCIAIS	
SÃO LUÍS / MA			HORA	BDI
			112,86%	21,71%

4.5 150322 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM; FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS							Unidade:	m	
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	und	0,00620000	45,16		0,27	
I	SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,04000000	50,11		52,11	
I	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	und	0,01020000	39,22		0,40	
I	SINAPI	38383	LIKA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	und	0,03700000	1,37		0,05	
C	SCC	360229	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17100000	13,01			2,22
C	SCC	360207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,17100000	17,55			3,00
MAO DE OBRA EFETIV/		0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00				
SUB TOTAIS							0,00	52,83	5,22
SOMA		58,05		BDI	21,71%	12,60	TOTAL COMPOSTO (R\$)		70,65

5.1	190510	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM						Unidade:	m²
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	l	0,61500000	15,55		9,56	
I	SINAPI	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,12500000	41,67		46,87	
I	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	kg	0,26000000	5,51		1,43	
C	SCC	360231	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16400000	16,45			2,69
C	SCC	360232	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,92500000	19,80			18,31
MAO DE OBRA EFETIV/		0,00	LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	57,86	21,00
SOMA		78,86		BDI	21,71%	17,12	TOTAL COMPOSTO (R\$)		95,98

5.2	190202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM						Unidade:	m²
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	0,28000000	6,09		1,70	
C	SINAPI	360206	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95000000	17,98			17,08
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16000000	13,30			2,12
C	SCC	050226	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,02500000	404,16			10,10
MAO DE OBRA EFETIV/		0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00				
SUB TOTAIS							0,00	1,70	29,30
SOMA		31,00		BDI	21,71%	6,73	TOTAL COMPOSTO (R\$)		37,73

6.1		020609	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS					Unidade: und	
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,35000000	13,30			44,55
C	SCC	010606	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV	h	1,66000000	192,35			319,30
MAO DE OBRA EFETIV/		0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00				
SUB TOTAIS							0,00	0,00	363,85
SOMA		363,85	BDI	21,71%	78,99		TOTAL COMPOSTO (R\$)		442,84

6.2		030103	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³				Unidade: m³		
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60000000	13,30			7,98
C	SCC	010601	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA	h	0,06500000	114,69			7,45
MAO DE OBRA EFETIV/ SUB TOTAIS		0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		0,00	0,00	15,43
SOMA		15,43	BDI	21,71%	3,35	TOTAL COMPOSTO (R\$)			18,78

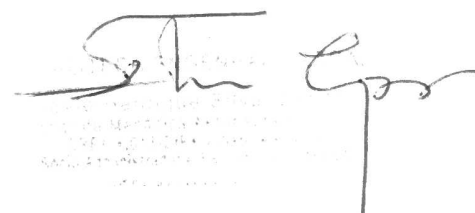
6.3030722TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3; RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM							Unidade:	m³	
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	010601	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA	h	0,03560000	114,69			4,08
MAO DE OBRA EFETIV/		0,00		LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	0,00	4,08

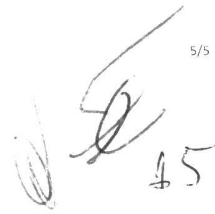
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)			
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS			
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS	
SÃO LUÍS / MA		HORA	MÊS
		112,86%	71,21%
		17/04/2020	21,71%

SOMA 4,08 BDI 21,71% 0,89 TOTAL COMPOSTO (R\$) 4,97

6.4	330103	LIMPEZA GERAL		Unidade: m²						
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO	
I	SINAPI	16	SABAO EM PO	kg	0,00500000	6,87		0,03		
C	SINAPI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	und	0,05000000	10,88		0,54		
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08800000	13,30				1,17
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00				0,00
SUB TOTAIS							0,00	0,57		1,17
SOMA				BDI 21,71%	0,38		TOTAL COMPOSTO (R\$)			2,12

Obs: Encargos Sociais Desonerados embutidos nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com a base SINAPI







TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

*

46

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

010606	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV							Unidade:	h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EG009M	Manutenção Mecânica	und	0,00006430	52.123,44			3,35
E	SCC	EG009D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00004430	52.123,44			2,30
C	SCC	360249	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,13			17,13
C	SCC	010608	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	h	1,00000000	90,61			90,61
I	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	22,37000000	3,53		78,96	
MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		0,00
SUB TOTAIS							0,00	78,96	113,39
SOMA				192,35	BDI	21,71%	41,76	TOTAL COMPOSTO (R\$)	234,11
Obs.: Custo Improdutivo R\$ 19,43									

1.1

010608 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							Unidade: h		
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EC002M	Manutenção Mecânica	und	0.00006430	201.593,97			12,96
E	SCC	EC002D	Depreciação e Juros de Capital	und	0.00004430	201.593,97			8,93
I	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	19.47000000	3,53		68,72	
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	68,72	21,89
SOMA		90,61		BDI	21,71%	19,67	TOTAL COMPOSTO (R\$)		110,28
Obs.: Custo Improdutivo R\$ 8.93									

090309 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016									
Unidade: m3									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,82700000	25,00		20,67	
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	212,02000000	0,53		112,37	
I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE	m3	0,57800000	62,24		35,97	
C	SCC	360221	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,34000000	13,30			31,12
C	SCC	360240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,48000000	17,01			25,17
C	SCC	010401	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	h	1,48000000	1,48			2,19
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	169,01	58,48
SOMA				BDI	21,71%	49,39	TOTAL COMPOSTO (R\$)		276,88

1.6

010401 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR							Unidade: h		
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,85		1,06	
E	SCC	EE008M	Manutenção Mecânica	und	0,00005455	3.300,00			0,18
E	SCC	EE008D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00007273	3.300,00			0,24
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		0,00	1,06
SOMA				BDI	21,71%	0,32	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1,80
Obs.: Custo Improdutivo R\$ 0,24									

130191 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
Unidade: m									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,01700000	1,16		1,17	
C	SCC	360203	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11000000	13,52			1,48
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11000000	20,58			2,26
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	1,17	3,74
SOMA				BDI	21,71%	1,07	TOTAL COMPOSTO (R\$)		5,98

1.7

130182 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
Unidade: m									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,01700000	1,93		1,96	
C	SCC	360203	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13000000	13,52			1,75
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,13000000	20,58			2,67
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			
SUB TOTAIS							0,00	1,96	4,42

1.7

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
SOMA						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
						TOTAL COMPOSTO (R\$)			7,77

130201 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: m									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	und	0,00900000	2,68		0,02	
I	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	m	1,19000000	0,73		0,86	
C	SCC	360203	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02070000	13,52			0,27
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02070000	20,58			0,42
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	0,88
									0,69
SOMA				BDI		21,71%	0,34	TOTAL COMPOSTO (R\$)	

120502 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. Unidade: m²									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	1507	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	cj	1,27000000	0,22		0,27	
I	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	und	1,27000000	3,42		4,34	
I	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,27500000	22,31		28,44	
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,14000000	13,30			1,86
C	SCC	360235	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,11300000	20,80			2,35
C	SCC	012604	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	h	0,00530000	18,33			0,09
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	33,05
									4,30
SOMA				BDI		21,71%	8,11	TOTAL COMPOSTO (R\$)	

012604 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,85		0,66	
E	SCC	EG035M	Manutenção Mecânica	und	0,00006000	4,171,40			0,25
E	SCC	EG035D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00007160	4,171,40			0,29
C	SCC	360246	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,13			17,13
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	0,66
									17,67
SOMA				BDI		21,71%	3,98	TOTAL COMPOSTO (R\$)	
Obs.: Custo Improdutivo R\$									

130409 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: und									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	und	1,00000000	5,14		5,14	
I	SINAPI	11950	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	und	2,00000000	0,20		0,40	
C	SCC	360203	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24500000	13,52			3,31
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,24500000	20,58			5,04
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	5,54
									8,35
SOMA				BDI		21,71%	3,02	TOTAL COMPOSTO (R\$)	

130818 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Unidade: und									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	und	1,00000000	3,76		3,76	
I	SINAPI	38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	und	1,00000000	11,28		11,28	
C	SCC	360203	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,15600000	13,52			2,10
C	SCC	360204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,49100000	20,58			10,10
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS		112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	15,04
									12,20
SOMA				BDI		21,71%	5,91	TOTAL COMPOSTO (R\$)	

111020 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. Unidade: m²									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,06280000	12,20		0,76	
I	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,80330000	10,28		18,53	

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
I	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,80330000	22,81		41,13	
I	SINAPI	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	und	0,43390000	47,00		20,39	
C	SCC	360243	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,33000000	14,56			4,80
C	SCC	360209	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,07000000	17,80			19,04
C	SCC	012601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	h	0,06370000	19,87			1,26
C	SCC	090301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	m³	0,00210000	301,97			0,63
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA									0,00
						BDI	21,71%	23,13	TOTAL COMPOSTO (R\$)
									129,67

012601 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,85		2,69	
E	SCC	EG047M	Manutenção Mecânica	und	0,00005000	995,42			0,04
E	SCC	EG047D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00008640	995,42			0,08
C	SCC	360288	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,06			17,06
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA									0,00
						BDI	21,71%	4,31	TOTAL COMPOSTO (R\$)
									24,18

090301 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016									
Unidade: m³									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	25,00		21,32	
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	218,65000000	0,53		115,88	
I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE	m³	0,59600000	62,24		37,09	
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,60000000	13,30			127,68
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA									0,00
						BDI	21,71%	65,56	TOTAL COMPOSTO (R\$)
									367,53

111019 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO.									
Unidade: m²									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,07840000	12,00		0,94	
I	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	m	2,61390000	10,28		26,87	
I	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,96040000	22,81		44,71	
I	SINAPI	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	und	0,43390000	47,00		20,39	
C	SCC	360243	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,55800000	14,56			8,12
C	SCC	360209	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,76900000	17,80			31,48
C	SCC	012601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"	h	0,09140000	19,87			1,81
C	SCC	090301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	m³	0,00310000	301,97			0,93
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA									0,00
						BDI	21,71%	29,36	TOTAL COMPOSTO (R\$)
									164,61

012601 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10"									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,85		2,69	
E	SCC	EG047M	Manutenção Mecânica	und	0,00005000	995,42			0,04
E	SCC	EG047D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00008640	995,42			0,08
C	SCC	360288	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,06			17,06
MAO DE OBRA EFETIV/									0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA									0,00
						BDI	21,71%	4,31	TOTAL COMPOSTO (R\$)
									24,18

090301 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016									
Unidade: m³									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,85300000	25,00		21,32	

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	218,65000000	0,53		115,88	
I	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE	m³	0,59600000	62,24		37,09	
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,60000000	13,30			127,68
									0,00

MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00			0,00	174,29	127,68
SUB TOTAIS									
SOMA	301,97		BDI 21,71%	65,56			TOTAL COMPOSTO (R\$)		367,53

012603 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,00000000	0,85		187,85	
E	SCC	EG036M	Manutenção Mecânica	und	0,00006430	1.270.494,75			81,69
E	SCC	EG036D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00004760	1.270.494,75			60,47
C	SCC	360247	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	26,98			26,98
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS							0,00	187,85	169,14
SOMA	356,99		BDI 21,71%	77,50			TOTAL COMPOSTO (R\$)		434,49
Obs.: Custo Improdutivo R\$ 87,45									

012603 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,00000000	0,85		187,85	
E	SCC	EG036M	Manutenção Mecânica	und	0,00006430	1.270.494,75			81,69
E	SCC	EG036D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00004760	1.270.494,75			60,47
C	SCC	360247	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	26,98			26,98
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS							0,00	187,85	169,14
SOMA	356,99		BDI 21,71%	77,50			TOTAL COMPOSTO (R\$)		434,49
Obs.: Custo Improdutivo R\$ 87,45									

500177 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO									
Unidade: m²									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6* MM	und	0,89450000	0,15		0,13	
I	SINAPI	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	m²	1,17700000	1,90		2,23	
C	SCC	360243	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06700000	14,56			0,97
C	SCC	360209	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07100000	17,80			1,26
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS							0,00	2,36	2,23
SOMA	4,59		BDI 21,71%	1,00			TOTAL COMPOSTO (R\$)		5,59

500178 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)									
Unidade: m									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360266	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,40000000	17,06			6,82
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,09000000	13,30			1,19
C	SCC	030724	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)	mxkm	0,38100000	6,65			2,53
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS							0,00	0,00	10,54
SOMA	10,54		BDI 21,71%	2,29			TOTAL COMPOSTO (R\$)		12,83

030724 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)									
Unidade: mxkm									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
C	SCC	360221	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50000000	13,30			6,65
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/	0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00					
SUB TOTAIS							0,00	0,00	6,65
SOMA	6,65		BDI 21,71%	1,44			TOTAL COMPOSTO (R\$)		8,09

050226 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L									
Unidade: m³									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,27000000	25,00		31,75	
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	573,61000000	0,53		304,01	
C	SCC	360240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,70000000	17,01			62,93

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

C	SCC	010401	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	h	3,70000000	1,48			5,47

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	335,76

SOMA	404,16	BDI	21,71%	87,74	TOTAL COMPOSTO (R\$)		491,90
------	--------	-----	--------	-------	----------------------	--	--------

010401	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR								Unidade: h
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SINAPI	2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,85		1,06	
E	SCC	EE008M	Manutenção Mecânica	und	0,00005455	3.300,00			0,18
E	SCC	EE008D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00007273	3.300,00			0,24

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	1,06

SOMA	1,48	BDI	21,71%	0,32	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1,80
------	------	-----	--------	------	----------------------	--	------

Obs.: Custo Improdutivo R\$ 0,24

010606	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV								Unidade: h
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EG009M	Manutenção Mecânica	und	0,00006430	52.123,44			3,35
E	SCC	EG009D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00004430	52.123,44			2,30
C	SCC	360249	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	17,13			17,13
C	SCC	010608	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	h	1,00000000	90,61			90,61
I	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	22,37000000	3,53		78,96	

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	78,96

SOMA	192,35	BDI	21,71%	41,76	TOTAL COMPOSTO (R\$)		234,11
------	--------	-----	--------	-------	----------------------	--	--------

Obs.: Custo Improdutivo R\$ 19,43

010608	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)								Unidade: h
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	------------

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EG002M	Manutenção Mecânica	und	0,00006430	201.593,97			12,96
E	SCC	EG002D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00004430	201.593,97			8,93
I	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	19,47000000	3,53		68,72	

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	68,72

SOMA	90,61	BDI	21,71%	19,67	TOTAL COMPOSTO (R\$)		110,28
------	-------	-----	--------	-------	----------------------	--	--------

Obs.: Custo Improdutivo R\$ 8,93

010601	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								Unidade: h
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	------------

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EG030M	Manutenção Mecânica	und	0,00007500	302.964,31			22,72
E	SCC	EG030D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00005030	302.964,31			15,23
C	SCC	360289	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	16,98			16,98
I	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	16,93000000	3,53		59,76	

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	59,76

SOMA	114,69	BDI	21,71%	24,90	TOTAL COMPOSTO (R\$)		139,59
------	--------	-----	--------	-------	----------------------	--	--------

Obs.: Custo Improdutivo R\$ 32,21

010601	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								Unidade: h
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	------------

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
E	SCC	EG030M	Manutenção Mecânica	und	0,00007500	302.964,31			22,72
E	SCC	EG030D	Depreciação e Juros de Capital	und	0,00005030	302.964,31			15,23
C	SCC	360289	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00000000	16,98			16,98
I	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	l	16,93000000	3,53		59,76	

MAO DE OBRA EFETIV/				0,00	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,00		
SUB TOTAIS								0,00	59,76

SOMA	114,69	BDI	21,71%	24,90	TOTAL COMPOSTO (R\$)		139,59
------	--------	-----	--------	-------	----------------------	--	--------

Obs.: Custo Improdutivo R\$ 32,21

Obs.: Encargos Sociais Desonerados embutidos nos preços unitários dos insumos de mão de obra de acordo com a base SINAPI



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

*

22

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MES	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

360221 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A056	SERVENTE	h	1,00000000	5,08	5,08		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,38		0,38	
I	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,02		1,02	
C	SCC	410102	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,19			0,19

MAO DE OBRA EFETIVA/	5,08	LEIS SOCIAIS	112,86%	5,73					
SUB TOTAIS							10,81	2,30	0,19

SOMA	13,30	BDI	21,71%	2,89			TOTAL COMPOSTO (R\$)		16,19
------	-------	-----	--------	------	--	--	----------------------	--	-------

410102 CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A056	SERVENTE	h	0,01460000	5,08	0,07		
MAO DE OBRA EFETIVA/	0,07	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,08					0,00
SUB TOTAIS							0,16	0,00	0,00
SOMA	0,16	BDI	21,71%	0,03			TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,19

360204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A022	ELETRICISTA - REDE BT (15% APE)	h	1,00000000	8,29	8,29		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,55		0,55	
I	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,93		0,93	
C	SCC	410108	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,55			0,55
MAO DE OBRA EFETIVA/	8,29	LEIS SOCIAIS	112,86%	9,36					0,00
SUB TOTAIS							17,65	2,38	0,55
SOMA	20,58	BDI	21,71%	4,47			TOTAL COMPOSTO (R\$)		25,04

410108 CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A022	ELETRICISTA - REDE BT (15% APE)	h	0,02570000	8,29	0,21		
MAO DE OBRA EFETIVA/	0,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,24					0,00
SUB TOTAIS							0,45	0,00	0,00
SOMA	0,45	BDI	21,71%	0,10			TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,55

360261 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A027	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	1,00000000	76,77	76,77		
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,57		0,57	
C	SCC	410115	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	1,06			1,05
MAO DE OBRA EFETIVA/	76,77	LEIS SOCIAIS	112,86%	86,64					0,00
SUB TOTAIS							163,41	0,94	1,05
SOMA	165,40	BDI	21,71%	35,91			TOTAL COMPOSTO (R\$)		201,31

410115 CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A027	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	0,01020000	40,03	0,41		
MAO DE OBRA EFETIVA/	0,41	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,46					0,00

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)				
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA				
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO			ENCARGOS SOCIAIS	
SÃO LUÍS / MA			HORA	MES
			112,86%	71,21%
			17/04/2020	21,71%

SUB TOTAIS				0,87	0,00	0,00
SOMA	0,87	BDI 21,71%	0,19	TOTAL COMPOSTO (R\$)		1,06

360223	TÉCNICO EM SEGUANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							Unidade:	h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A072	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	h	1,00000000	19,05	19,05		
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,04		0,04	
I	SINAPI	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,61		0,61	
C	SCC	410146	CURSO DE CAPACITACAO PARA TÉCNICO EM SEGUANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,61			0,61
									0,00

MAO DE OBRA EFETIV/	19,05	LEIS SOCIAIS	112,86%	21,50					
SUB TOTAIS							40,55	1,01	0,61
SOMA	42,17	BDI 21,71%	9,16	TOTAL COMPOSTO (R\$)					51,32

410146 CURSO DE CAPACITACAO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA										Unidade:	h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO		
I	SCC	0A072	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	h	0,01240000	19,05	0,24			0,00	

MAO DE OBRA EFETIV/	0,24	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,27					
SUB TOTAIS							0,50	0,00	0,00
SOMA	0,50	BDI 21,71%	0,11	TOTAL COMPOSTO (R\$)					0,61

360209	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							Unidade:	h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
		SCC	0A064	CARPINTIEIRO DE FORMAS	h	1,00000000	7,21	7,21	
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,34		0,34	
I	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,08		1,08	
C	SCC	410101	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,15			0,14

MAO DE OBRA EFETIV/	7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,13					
SUB TOTAIS							15,34	2,32	0,14
SOMA	17,80	BDI 21,71%	3,86	TOTAL COMPOSTO (R\$)					21,66

410101	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTIEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								Unidade:	h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO	
I	SCC	0A064	CARPINTIEIRO DE FORMAS	h	0.00790000	7.21	0.06			

MAO DE OBRA EFETIV/	0,06	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,06					
SUB TOTAIS							0,12	0,00	0,00
SOMA	0,12	BDI 21,71%	0,03	TOTAL COMPOSTO (R\$)					0,15

360240	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							Unidade:	h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A081	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410123	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,11			0,10

MAO DE OBRA EFETIV/	7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,13					
SUB TOTAIS							15,34	1,57	0,10
SOMA	17,01	BDI 21,71%	3,69	TOTAL COMPOSTO (R\$)					20,70

410123	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Unidade:	h
--------	---	--	--	--	--	--	----------	---

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MES	REF	
						112,86*	71,21*	17/04/2020	21,71*

CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A081	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	h	0,00570000	7,21	0,04		
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,05			
SUB TOTAIS							0,09	0,00	0,00
SOMA				BDI	21,71%	0,02	TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,11

360203 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A067	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,00000000	5,08	5,08		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,55		0,55	
I	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,93		0,93	
C	SCC	410109	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,34			0,33
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	5,73			
SUB TOTAIS							10,81	2,38	0,33
SOMA				BDI	21,71%	2,94	TOTAL COMPOSTO (R\$)		16,46

410109 CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
									Unidade: h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A067	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,02570000	5,08	0,13		
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,15			
SUB TOTAIS							0,28	0,00	0,00
SOMA				BDI	21,71%	0,06	TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,34

360243 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A084	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	1,00000000	5,68	5,68		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,34		0,34	
I	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,08		1,08	
C	SCC	410103	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,15			0,15
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	6,41			
SUB TOTAIS							12,09	2,32	0,15
SOMA				BDI	21,71%	3,16	TOTAL COMPOSTO (R\$)		17,72

410103 CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
									Unidade: h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A084	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	0,01020000	5,68	0,06		
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	0,07			
SUB TOTAIS							0,12	0,00	0,00
SOMA				BDI	21,71%	0,03	TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,15

360246 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A087	OPERADOR DE GUINCHO	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410110	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,21			0,21
									0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14			
SUB TOTAIS							15,35	1,57	0,21

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MES	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

SOMA 17,13 BDI 21,71% 3,72 TOTAL COMPOSTO (R\$) 20,85

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A087	OPERADOR DE GUINCHO	h	0,01130000	7,21	0,08		0,00
---	-----	-------	---------------------	---	------------	------	------	--	------

MAO DE OBRA EFETIV/	0,08	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,09			0,17	0,00	0,00
---------------------	------	--------------	---------	------	--	--	------	------	------

SOMA 0,17 BDI 21,71% 0,04 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,21

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A099	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLENAGEM)	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410164	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,15			0,14

MAO DE OBRA EFETIV/	7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14			15,35	1,57	0,14
---------------------	------	--------------	---------	------	--	--	-------	------	------

SOMA 17,06 BDI 21,71% 3,70 TOTAL COMPOSTO (R\$) 20,76

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A099	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLENAGEM)	h	0,00790000	7,21	0,06		0,00
---	-----	-------	--	---	------------	------	------	--	------

MAO DE OBRA EFETIV/	0,06	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,06			0,12	0,00	0,00
---------------------	------	--------------	---------	------	--	--	------	------	------

SOMA 0,12 BDI 21,71% 0,03 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,15

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A051	PEDREIRO	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,50		0,50	
I	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,96		0,96	
C	SCC	410105	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,27			0,27

MAO DE OBRA EFETIV/	7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14			15,35	2,36	0,27
---------------------	------	--------------	---------	------	--	--	-------	------	------

SOMA 17,98 BDI 21,71% 3,90 TOTAL COMPOSTO (R\$) 21,88

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A051	PEDREIRO	h	0,01460000	7,21	0,11		0,00
---	-----	-------	----------	---	------------	------	------	--	------

MAO DE OBRA EFETIV/	0,11	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,12			0,22	0,00	0,00
---------------------	------	--------------	---------	------	--	--	------	------	------

SOMA 0,22 BDI 21,71% 0,05 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,27

CLASSE	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
--------	-------	--------	-----------	---------	--------------	-------	--------	----------	----------------

I	SCC	0A052	PINTOR	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,17		1,17	

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

I	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,46		1,46	
C	SCC	410104	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,19			0,19
MAO DE OBRA EFETIV/				7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14		
SUB TOTAIS								15,35	3,53
SOMA				19,07	BDI	21,71%	4,14	TOTAL COMPOSTO (R\$)	23,21

410104 CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A052	PINTOR	h	0,01020000	7,21	0,07		
MAO DE OBRA EFETIV/				0,07	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,08		
SUB TOTAIS								0,16	0,00
SOMA				0,16	BDI	21,71%	0,03	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,19

360235 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A059	TELHADISTA	h	1,00000000	8,60	8,60		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,34		0,34	
I	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,08		1,08	
C	SCC	410111	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,18			0,17
MAO DE OBRA EFETIV/				8,60	LEIS SOCIAIS	112,86%	9,71		
SUB TOTAIS								18,31	2,32
SOMA				20,80	BDI	21,71%	4,51	TOTAL COMPOSTO (R\$)	25,31

410111 CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A059	TELHADISTA	h	0,00790000	8,60	0,07		
MAO DE OBRA EFETIV/				0,07	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,08		
SUB TOTAIS								0,14	0,00
SOMA				0,14	BDI	21,71%	0,03	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,18

360207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A024	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,24		0,24	
I	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,83		0,83	
C	SCC	410107	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,23			0,23
MAO DE OBRA EFETIV/				7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14		
SUB TOTAIS								15,35	1,97
SOMA				17,55	BDI	21,71%	3,81	TOTAL COMPOSTO (R\$)	21,36

410107 CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
Unidade: h									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A024	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,01240000	7,21	0,09		
MAO DE OBRA EFETIV/				0,09	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,10		
SUB TOTAIS								0,19	0,00
SOMA				0,19	BDI	21,71%	0,04	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,23

510101 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Unidade: mês									
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A110	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	mês	1,00000000	5.664,64	5.664,64		

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METALICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
						HORA	MÊS	REF	
SÃO LUÍS / MA						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
I	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	65,94			65,94
I	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	0,01			0,01
I	SINAPI	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	1,45			1,45
I	SINAPI	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	108,24			108,24
C	SCC	430101	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTAHORISTA	mês	1,00000000	92,07			92,07
MAO DE OBRA EFETIV/ SUB TOTAIS				5.664,64	LEIS SOCIAIS	71,21%	4.033,79		
SOMA				9.966,14	BDI	21,71%	2.163,65	9.698,43	175,64
									92,07
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%
I	SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	100,43		100,43	
I	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	65,94		65,94	
I	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	71,29		71,29	
I	SINAPI	43503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	mês	1,00000000	192,76		192,76	
C	SCC	430104	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	1,00000000	22,08			22,07
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									22,07
SOMA						BDI 21,71%			3.345,37
430104 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						Unidade: mês			
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A065	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H ÀS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	mês	0,00790000	1.341,12	10,59		0,00
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA						BDI 21,71%			22,08
360247 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Unidade: h			
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A088	OPERADOR DE GUINDASTE	h	1,00000000	11,78	11,78		0,00
I	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410112	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,34			0,34
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									0,34
SOMA						BDI 21,71%			32,83
410112 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Unidade: h			
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A088	OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,01130000	11,78	0,13		0,00
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									0,00
SOMA						BDI 21,71%			0,34
360266 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						Unidade: h			
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A040	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	1,00000000	7,21	7,21		0,00
I	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410131	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,15			0,14
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									0,14
SOMA						BDI 21,71%			20,76
410131 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						Unidade: h			
CLASSE	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A040	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	0,00790000	7,21	0,06		0,00
MAO DE OBRA EFETIV/						LEIS SOCIAIS			0,00
SUB TOTAIS									0,00

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MES	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

SOMA 0,12 BDI 21,71% 0,03 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,15

360229 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A076	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,00000000	5,11	5,11		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,24		0,24	
I	SINAPI	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,83		0,83	
C	SCC	410106	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,16			0,16

MAO DE OBRA EFETIV/ 5,11 LEIS SOCIAIS 112,86% 5,77 10,88 1,97 0,16
SUB TOTAIS

SOMA 13,01 BDI 21,71% 2,82 TOTAL COMPOSTO (R\$) 15,83

410106 CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A076	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,01240000	5,11	0,06		

MAO DE OBRA EFETIV/ 0,06 LEIS SOCIAIS 112,86% 0,07 0,13 0,00 0,00
SUB TOTAIS

SOMA 0,13 BDI 21,71% 0,03 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,16

360232 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A009	IMPERMEABILIZADOR	h	1,00000000	8,05	8,05		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,50		0,50	
I	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,96		0,96	
C	SCC	410134	CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,30			0,30

MAO DE OBRA EFETIV/ 8,05 LEIS SOCIAIS 112,86% 9,09 17,14 2,36 0,30
SUB TOTAIS

SOMA 19,80 BDI 21,71% 4,30 TOTAL COMPOSTO (R\$) 24,09

410134 CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A009	IMPERMEABILIZADOR	h	0,01460000	8,05	0,12		

MAO DE OBRA EFETIV/ 0,12 LEIS SOCIAIS 112,86% 0,13 0,25 0,00 0,00
SUB TOTAIS

SOMA 0,25 BDI 21,71% 0,05 TOTAL COMPOSTO (R\$) 0,30

360231 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A077	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,00000000	6,59	6,59		
I	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,38		0,38	
I	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,02		1,02	
C	SCC	410149	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,13			0,13

MAO DE OBRA EFETIV/ 6,59 LEIS SOCIAIS 112,86% 7,43 14,02 2,30 0,13
SUB TOTAIS

SOMA 16,45 BDI 21,71% 3,57 TOTAL COMPOSTO (R\$) 20,02

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA									
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO						ENCARGOS SOCIAIS			BDI
SÃO LUÍS / MA						HORA	MÊS	REF	
						112,86%	71,21%	17/04/2020	21,71%

410149 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A077	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,00790000	6,59	0,05		0,00
MAO DE OBRA EFETIV/				0,05	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,06		
SUB TOTAIS							0,11	0,00	0,00
SOMA					BDI	21,71%	0,02	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,13

360289 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A101	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410165	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,07			0,06
MAO DE OBRA EFETIV/				7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14		
SUB TOTAIS							15,35	1,57	0,06
SOMA					BDI	21,71%	3,69	TOTAL COMPOSTO (R\$)	20,66

410165 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A101	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	0,00350000	7,21	0,03		
MAO DE OBRA EFETIV/				0,03	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,03		
SUB TOTAIS							0,05	0,00	0,00
SOMA					BDI	21,71%	0,01	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,07

360249 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A063	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410169	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,21			0,21
MAO DE OBRA EFETIV/				7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14		
SUB TOTAIS							15,35	1,57	0,21
SOMA					BDI	21,71%	3,72	TOTAL COMPOSTO (R\$)	20,85

410169 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A063	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	h	0,01130000	7,21	0,08		
MAO DE OBRA EFETIV/				0,08	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,09		
SUB TOTAIS							0,17	0,00	0,00
SOMA					BDI	21,71%	0,04	TOTAL COMPOSTO (R\$)	0,21

360224 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
									Unidade: h
CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A041	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,00000000	7,21	7,21		
I	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,53		0,53	
I	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,35		0,35	
I	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,01		0,01	
I	SINAPI	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	0,66		0,66	
C	SCC	410113	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,00000000	0,07			0,06
MAO DE OBRA EFETIV/				7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14		
SUB TOTAIS							15,35	1,57	0,21
SOMA					BDI	21,71%	3,72	TOTAL COMPOSTO (R\$)	20,85

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)				
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE MÃO DE OBRA				
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS		
SÃO LUÍS / MA		HORA	MÊS	REP
		112,86%	71,21%	17/04/2020
				21,71%

MAO DE OBRA EFETIVA	7,21	LEIS SOCIAIS	112,86%	8,14				
SUB TOTAIS					15,35	1,57	0,06	

SOMA	16,98	BDI	21,71%	3,69	TOTAL COMPOSTO (R\$)		20,66	
------	-------	-----	--------	------	----------------------	--	-------	--

410113	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unidade:	h
--------	---	----------	---

CLASSE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP./SERVICO
I	SCC	0A041	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,00350000	7,21	0,03		

MAO DE OBRA EFETIVA	0,03	LEIS SOCIAIS	112,86%	0,03					
SUB TOTAIS					0,05	0,00	0,00		

SOMA	0,05	BDI	21,71%	0,01	TOTAL COMPOSTO (R\$)		0,07		
------	------	-----	--------	------	----------------------	--	------	--	--

Obs: Encargos Sociais Não Desonerados: embutidos nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com a base SINAPI

[Handwritten Signature]

Qualitech Engenharia Ltda.
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

[Handwritten Markings]



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

COMPOSIÇÕES DE BDI

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

33

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)						
COMPOSIÇÃO DE B.D.I						
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO			ENCARGOS SOCIAIS			
SÃO LUÍS / MA			HORA	MÊS	REF	BDI
			112,86%	71,12%	17/04/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO					%
1.	ADMINISTRAÇÃO					
1.1	Administração Central (AC)					4,00
1.2	Seguros (S)					0,40
1.3	Riscos e Imprevistos (RIS)					1,04
1.4	Garantia (G)					0,20
1.5	Despesas Financeiras (DF)					1,05
2.	REMUNERAÇÃO					7,00
2.1	Lucro Bruto (LB)					7,00
3.	TAXAS E TRIBUTOS					6,15
3.1	COFINS					3,00
3.2	PIS					0,65
3.3	ISS					2,50
3.4	CPRB (INSS)					0,00
TAXA DE BDI APLICADO						21,71

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

Onde:

AC = Administração Central

S = Seguro

R = Risco

G = Garantia

DF = Despesas Financeiras

L = Lucro

I = Tributos

QUALITECH ENGENHARIA LTDA
 RUA VILHENA, 1000 - LOJA 11 - BAIRRO: SÍTIO GRANDE, TELEFONE: (98) 3227-5668
 CEP: 65.135.000 - PAÇO DO LUMIAR/MARANHÃO

34



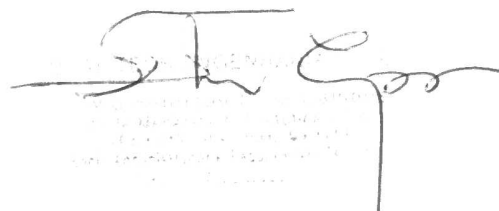
TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-CPL-TRE/MA

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

Qualitech Engenharia Ltda - CNPJ: 69.388.361/0001-53 – IE: 12.219.135-8 - e-mail: qualitech.engenharia@gmail.com
Estrada do Sítio Grande, nº 1000, Loja 11, Bairro: Sítio Grande, Telefone: (98) 3227-5668
CEP: 65.135.000 - Paço do Lumiar/Maranhão

35

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS (Depósito de Urnas)				
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO				
BASE DE PREÇOS: SINAPI-03/2020 NÃO DESONERADO		ENCARGOS SOCIAIS		
SÃO LUÍS / MA		HORA	MÊS	REF
		112,86%	71,21%	17/04/2020
ITEM	DESCRIÇÃO	Horista %		Mensalista %
GRUPO A	ENCARGOS BÁSICOS	37,80		37,80
A.1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	20,00		20,00
A.2	SERVIÇOS SOCIAL DA INDÚSTRIA - SESI	1,50		1,50
A.3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI	1,00		1,00
A.4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA	0,20		0,20
A.5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA - SEBRAE	0,60		0,60
A.6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50		2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00		3,00
A.8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	8,00		8,00
A.9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E MOBILIÁRIO - SECONCI	1,00		1,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25		15,52
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87		Não incide
B.2	FERIADOS	3,95		Não incide
B.3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,89		0,69
B.4	13º SALÁRIO	10,73		8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07		0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72		0,56
B.7	DIAS DE CHUVAS	1,46		Não incide
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11		0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	7,42		5,76
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03		0,03
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	15,04		11,70
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72		3,67
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11		0,09
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83		4,53
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA: 50% A8+(A8xB)	3,98		3,10
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40		0,31
GRUPO D	TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,77		6,19
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,35		5,87
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42		0,33
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS APLICADO		112,86		71,21






36

x

1