



Nº 001-50



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED
DATA: 22 DE MAIO DE 2020 ÀS 08:30 HORAS



CARTA-PROPOSTA



Mombaça – Ce 22 de MAIO de 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ objeto da referida CONCORRÊNCIA PUBLICA.

Nº	DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR – R\$
	REFORMA DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	R\$ 174.998,87
II	AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	R\$ 108.817,38
	VALOR TOTAL	R\$ 283.816,25

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 % (vinte e cinco vírgula zero oito), por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos pleno conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

FRANCISCO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.102.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Atenciosamente,

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771 418 309-87
Engenheiro Civil

EDSON FERREIRA MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 22.956/D

Reconheço (s) firmas) Francisco da Silva Lima

Mombaça (CE) 20 / 05 / 2020

Em testemunho da verdade

FRANCISCO ALVES VERAS - Truilar
MARIA ODETH BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
GERONIMO RAFAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
VALDIR SOMEN BATISTA VERAS - SUBSTITUTO

SELO DE AUTENTICIDADE



SERTÃO
CONSTRUTORA
RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência
01	EDSON FERREIRA MARTINS	ENGENHEIRO CIVIL	29 ANOS
02	MICHAEL GOMES DA SILVA	PEDREIRO	18 ANOS
03	FRANCISCO EDMAR FELIX DOS SANTOS	PEDREIRO	22 ANOS
04	NEUIRES FAGNER DA SILVA LIMA	SERVENTE	5 ANOS
05	CARLOS RAIMUNDO SOUZA DUTRA	MESTRE DE OBRA	25 ANOS
06	GUTEMBERG CRUZ	PINTOR	14 ANOS
07	RENATO MEDEIROS DA SILVA	CALCETEIRO	10 ANOS

Mombaça – CE 20 de maio de 2020

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR



Reconheço a(s) firma(s): Francisco da Silva Lima
do(a) Francisco da Silva Lima
Mombaça (CE) 20/05/2020
Em presença de verdade:
FRANCISCO ALVES VILAS - Titular
MARIA ODETH BATISTA F. VERAS - SUBSTITUTO
FRANCISCA MARIA DE LACERDA VERAS - SUBSTITUTO
VÁLIDO SOMENTE PARA EFEITO DE AUTENTICIDADE

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ. 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.8136-6015

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR



RELATÓRIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que estarão à disposição para a execução dos CONTRATADOS DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CMEI THAIS ARAÚJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

RELATÓRIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de conservação	Quantidade
1	CAMINHÃO CARROCERIA 6X2	2318L	1992	BOM	1
2	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	1113	1981	BOM	1
3	RETROESCAVADEIRA 4X4	B110B	2016	BOM	1
4	COMPACTADOR DE PERCUSSÃO	SP65	2014	BOM	2
5	MARTELO DEMOLIDOR BOSCH	GSH1628	2016	BOM	1
6	BETONEIRA ELETRICA 400L	CSM	2017	BOM	2
7	BETONEIRA A GASOLINA 400L	MENEGOTTI	2014	BOM	1
8	ENCHADA	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10
9	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2020	NOVOS	5
10	PÁ DE BICO	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10
11	PÁ QUADRADA	TRAMONTINA	2020	NOVOS	10


Mombaça – CE 20 de maio de 2020

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

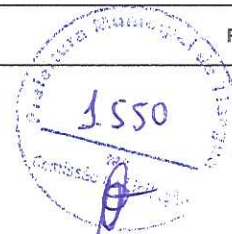


Reconhecido a(s) firma(s): Neuigno Francisco da Silva Lima
do(a) nome
Mombaça (CE) 20/05/2020
Em tes. e munho do ordade
FRANCISCO ALVES VERAS - Titular
MARIA ODETH BATISTA F. VERAS - SUBSTITUTO
DIONÍSIO RAFAEL BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
MARCOS ANTONIO BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
VALDO SOARES BATISTA VERAS - SUBSTITUTO
VALIDO SOARES BATISTA VERAS - SUBSTITUTO

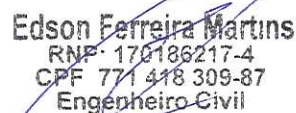
SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ. 21.161.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone. (85) 9.8136-6015
Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
E-mail: CONTATO@SERTAOCONSTRUTORA.COM.BR


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%	
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	646,68	0,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.300,32	0,74
3	PAREDES DE CONTEÇÃO	39.561,46	22,61
4	PISOS	4.973,56	2,84
5	REVESTIMENTO	2.198,66	1,26
6	PINTURA	48.879,64	27,93
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.487,38	5,99
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.751,26	3,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.011,71	5,15
	CORBERTA	16.098,88	9,20
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	35.089,32	20,05
		VALOR ORÇAMENTO:	139.909,55 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	35.089,32
		VALOR TOTAL:	174.998,87





 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LTDA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20089708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR


 Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						646,68
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	38,68	399,95
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,16	6,45	130,03
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	15,00	7,78	116,70
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.300,32
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,20	30,10	1.300,32
3	PAREDES DE CONTEÇÃO						39.561,46
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	389,24	28.025,28
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	388,99	525,14
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,00	6,82	5.319,60
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	390,00	6,73	2.624,70
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,32	76,06	3.066,74
	PISOS						4.973,56
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,90	175,21	4.888,36
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,50	11,36	85,20
5	REVESTIMENTO						2.198,66
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	97,20	22,62	2.198,66
6	PINTURA						48.879,64
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.587,70	14,02	22.259,55
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.022,09	15,38	15.719,74
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,64	15,20	1.529,73
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	500,00	8,32	4.160,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	186,16	27,99	5.210,62
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.487,38
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	100,79	705,53
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	566,79	1.700,37
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	250,10	500,20
	COMP-223533	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0,60 X 2,10)M, COM VISOR DE VIDRO 8MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UM	16,00	473,83	7.581,28
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6.751,26
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	42,29	1.099,54
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	12,00	236,23	2.834,76
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	6,72	53,76
8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	31,78	190,68
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,00	23,92	358,80
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	394,64	1.183,92
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	223,13	446,26
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	72,51	435,06
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	18,56	148,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.011,71
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	80,51	4.025,50
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	169,77	1.358,16
9.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	60,00	12,06	723,60
9.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	14,59	291,80

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020		BDI: 25,08%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	5,00	358,53	1.792,65
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	34,58	518,70
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	30,13	301,30
10	CORBERTA						16.098,88
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	503,09	32,00	16.098,88
						VALOR ORÇAMENTO:	139.909,55
						VALOR BDI TOTAL:	35.089,32
						VALOR TOTAL:	174.998,87




 NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200609708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


 Edson Ferreira Martins
 RNF: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,28	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,13	18,40
TOTAL MAO DE OBRA:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						38,68
VALOR BDI (25,08%):						9,70
VALOR COM BDI:						48,38



1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,28	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,13	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,45
VALOR BDI (25,08%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,07

1.3. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,74	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,28	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (25,08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,73


2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,13	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,84
VALOR COM ENCARGOS:						30,10
VALOR BDI (25,08%):						7,55
VALOR COM BDI:						37,65

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200804786165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	22/05/2020	BDI:	25,08%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	10,49	5,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,28	16,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,13	98,15
TOTAL MAO DE OBRA:					114,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	43,86	28,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,01	38,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,49	23,00
TOTAL MATERIAL:					168,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	288,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	100,92
VALOR COM ENCARGOS:	389,24
VALOR BDI (25,08%):	97,62
VALOR COM BDI:	486,86

3.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,28	16,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,13	98,15
TOTAL MAO DE OBRA:					114,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,86	30,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,01	57,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:					176,57	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.142.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170486217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	291,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	97,71
VALOR COM ENCARGOS:	388,99
VALOR BDI (25,08%):	97,56
VALOR COM BDI:	486,55

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,74	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,28	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERTÃO CONSTRUTORA	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	22/05/2020	BDI:	25,08%
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	/MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,82	4,39
					TOTAL MATERIAL:	4,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
					VALOR COM ENCARGOS:	6,82
					VALOR BDI (25.08%):	1,71
					VALOR COM BDI:	8,53



3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,74	0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,28	0,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,99	4,59
					TOTAL MATERIAL:	4,79

					VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (25.08%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,42

3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,74	9,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,28	11,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,28	4,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,14	16,97
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,68	2,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,08	6,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,94	8,12
					TOTAL MATERIAL:	38,50

					VALOR SEM ENCARGOS:	58,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,28
					VALOR COM ENCARGOS:	76,06
					VALOR BDI (25.08%):	19,08
					VALOR COM BDI:	95,14


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.182.794-44
RG: 200809708165-1
SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,99	67,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%		
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,33	7,97
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	291,28	20,39
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,32	18,32
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,39	4,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,26	1,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,87	2,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,43	1,25

TOTAL SERVIÇO: 124,97

VALOR SEM ENCARGOS: 124,97

VALOR ENCARGOS (85,20%): 50,24

VALOR COM ENCARGOS: 175,21

VALOR BDI (25,08%): 43,94

VALOR COM BDI: 219,15

4.2. C3036 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	8,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	47,30
TOTAL MATERIAL:					2,60

VALOR SEM ENCARGOS: 7,32

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 11,36

VALOR BDI (25,08%): 2,85

VALOR COM BDI: 14,21

5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	211,87
TOTAL SERVIÇO:					5,30

VALOR SEM ENCARGOS: 13,95

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,67

VALOR COM ENCARGOS: 22,62

VALOR BDI (25,08%): 5,67

VALOR COM BDI: 28,29

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200898708165-1
Socio-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,39	1,25
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,61	2,14
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (25,08%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,54

6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,99	0,55
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,31	1,72
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR BDI (25,08%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,24

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.182.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,74	2,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,29	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,99	0,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69

VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	22/05/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (25.08%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,01

6.4. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,74	0,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,29	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	4,26	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (25.08%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,41

6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,74	5,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,29	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,49	2,10
TOTAL MATERIAL:						5,72

VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (25.08%):	7,02
VALOR COM BDI:	35,01

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 068.152.784-44
RG: 220809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,74	13,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,28	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
TOTAL MATERIAL:						45,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO		DATA :	22/05/2020	
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA / MES REF.
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	85,20% / 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13% / 47,86% / 03/2020



VALOR SEM ENCARGOS:	75,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	100,79
VALOR BDI (25.08%):	25,28
VALOR COM BDI:	126,07

7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,74	25,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,28	31,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,28	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						76,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,86	0,46
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	106,17	106,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22	63,66
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,53	31,53
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,41	164,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,68	2,42
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,19	7,14
TOTAL MATERIAL:						425,10

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.162.794-44
RG: 209809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	501,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,18
VALOR COM ENCARGOS:	566,79
VALOR BDI (25.08%):	142,15
VALOR COM BDI:	708,94


7.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,74	17,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	8,28	21,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,92	50,76
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,15	45,15
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	83,25	83,25
TOTAL MATERIAL:						179,16

VALOR SEM ENCARGOS:	217,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI: 25,08%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	250,10
VALOR BDI (25,08%):	62,73
VALOR COM BDI:	312,83

7.4. COMP-223533 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0.60 X 2.10)M, COM VISOR DE VIDRO 8MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS (UM)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,74	25,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,28	31,05
107966	PORTA DE MADEIRA, 80X210 CM LISA, PREENCHIMENTO MACIÇO, COM VISO DE VIDRO 8MM	PRÓPRIA	UM	1,00000000	215,06	215,06
TOTAL MAO DE OBRA:						271,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32000000	154,32	49,38
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22	63,66
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56	39,56
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
TOTAL MATERIAL:						154,44

VALOR SEM ENCARGOS:	425,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,00
VALOR COM ENCARGOS:	473,83
VALOR BDI (25,08%):	118,84
VALOR COM BDI:	592,67

8.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,74	4,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,28	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL MATERIAL:						24,21

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200806708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RMP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	33,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	42,29
VALOR BDI (25,08%):	10,61
VALOR COM BDI:	52,90

8.2. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,74	13,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,28	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,17	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA :	22/05/2020	BDI :	25,08%
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	23,68	14,21
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	166,06	166,06

TOTAL MATERIAL: 180,59



VALOR SEM ENCARGOS:	210,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,59
VALOR COM ENCARGOS:	236,23
VALOR BDI (25.08%):	59,25
VALOR COM BDI:	295,48

8.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	8,28	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (25.08%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,41

8.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,74	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,28	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL MATERIAL:						17,86

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 2007809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	31,78
VALOR BDI (25.08%):	7,97
VALOR COM BDI:	39,75

8.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,74	3,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,28	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,46	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,66	1,11
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,34	7,41
					TOTAL MATERIAL:	9,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
					VALOR COM ENCARGOS:	23,92
					VALOR BDI (25.08%):	6,00
					VALOR COM BDI:	29,92

8.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	22,25	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	27,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,30	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	27,62	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,01	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,96	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,87	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	56,88	
					TOTAL MATERIAL:	302,83

VALOR SEM ENCARGOS:	352,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,24
VALOR COM ENCARGOS:	394,64
VALOR BDI (25.08%):	98,98
VALOR COM BDI:	493,62

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
R0200809708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

8.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,11	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	12,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,29	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,30	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,96	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	59,34	
					TOTAL MATERIAL:	181,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	203,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%			
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,21
VALOR COM ENCARGOS:	223,13
VALOR BDI (25.08%):	55,96
VALOR COM BDI:	279,09

8.8. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,74	4,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,28	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,34	55,34
TOTAL MATERIAL:						55,54

VALOR SEM ENCARGOS:	64,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	72,51
VALOR BDI (25.08%):	18,19
VALOR COM BDI:	90,70

8.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,74	3,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,28	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MATERIAL:						8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (25.08%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,21

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 00099708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Wilson Ferreira Martins
RNP: 170786217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil


9.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,74	7,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68	49,68
TOTAL MATERIAL:						49,68

VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020	BDI : 25,08%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,85%
					REF. 12/2018
					03/2020

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	80,51
VALOR BDI (25,08%):	20,19
VALOR COM BDI:	100,70

9.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					60,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,24
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,57
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					57,28

VALOR SEM ENCARGOS:	118,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,75
VALOR COM ENCARGOS:	169,77
VALOR BDI (25,08%):	42,58
VALOR COM BDI:	212,35

9.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40


NEJIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200606705165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Jason Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (25,08%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,08

9.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA : 22/05/2020		BDI : 25,08%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,90%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,39	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MATERIAL:						9,93



VALOR SEM ENCARGOS:	12,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,59
VALOR BDI (25,08%):	3,66
VALOR COM BDI:	18,25

9.5. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,74	10,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,39	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	316,48	316,48
TOTAL MATERIAL:						316,48

VALOR SEM ENCARGOS:	339,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	358,53
VALOR BDI (25,08%):	89,92
VALOR COM BDI:	448,45

9.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,74	3,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,39	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,72	19,72
TOTAL MATERIAL:						19,72

VALOR SEM ENCARGOS:	27,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (25,08%):	8,67
VALOR COM BDI:	43,25

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 069.162.794-44
RG 200809708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 171.418.309-87
Engenheiro Civil

9.7. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,74	3,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,39	4,45