



**ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA**

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

**RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE**

**A**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020- SEMED**

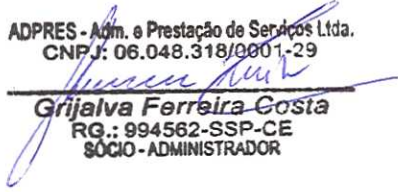


Prezados Senhores,

A Empresa: ADPRES ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.048.318/0001-29, e inscrição municipal de nº 0932 sediada à Rua Esmerino Magalhães nº 45 Bairro Centro Cidade Ubajara- Ceará, Cep:62.350-000, por intermédio, de seu representante legal – GRIJALVA FERREIRA DA COSTA, portador do documento de identidade RG nº 994562-SSP/CE e CPF nº 154.654.203-59.

Vem por meio deste, responder a Solicitação de Esclarecimentos a Comissão Permanente de Licitação do município de Tianguá-Ce, referente à nossa Proposta de Preços do processo licitatório **TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020- SEMED**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPICAÇÃO DO CMEI THAIS ARAUJO QUEIROZ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE. Mediante parecer técnico do setor de engenharia daquele município, apresentamos nossa proposta de preço, com as referidas correções necessárias para que a mesma esteja com todos os insumos em total exequibilidade.

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.  
CNPJ: 06.048.318/0001-29

  
**Grijalva Ferreira Costa**  
RG.: 994562-SSP-CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
Ubajara, 07 de julho de 2020.



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA  
CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	07/07/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA JOSE GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAP:	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						526,09
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	31,48	325,50
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	20,16	5,24	105,64
1.3	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	15,00	6,33	94,95
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.058,40
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	43,20	24,50	1.058,40
3	PAREDE DE CONTENÇÃO						36.232,40
3.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	366,14	26.362,08
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	377,10	509,09
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	780,00	5,81	4.531,80
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	390,00	5,75	2.242,50
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	40,32	64,16	2.586,93
4	PISO						4.335,90
4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,90	152,68	4.259,77
4.2	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7,50	10,15	76,13
5	REVESTIMENTO						1.914,84
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	97,20	19,70	1.914,84
6	PINTURA						37.640,93
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.587,70	10,62	16.861,37
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.022,09	11,61	11.866,46
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,64	12,48	1.255,99
6.4	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	500,00	6,87	3.435,00
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	186,16	22,68	4.222,11
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.895,43
7.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	84,67	592,69
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	486,18	1.458,54
7.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	201,38	402,76
7.4	PMT 001	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0.80 X 2.10 )m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	UN	16,00	465,09	7.441,44
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						5.771,85
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	35,83	931,58
8.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	12,00	202,78	2.433,36
8.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	5,73	45,84



8.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	26,90	161,40
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	20,03	300,45
8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	338,88	1.016,64
8.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	192,18	384,36
8.8	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	62,25	373,50
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	15,59	124,72
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.658,53</b>
9.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	50,00	68,42	3.421,00
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	141,51	1.132,08
9.3	C1766	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	60,00	10,24	614,40
9.4	C1767	LAMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	12,45	249,00
9.5	C4809	LUMINARIA 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	309,72	1.548,60
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	29,29	439,35
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,41	254,10
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.563,31</b>
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	503,09	26,96	13.563,31

VALOR ORÇAMENTO:	118.597,68
VALOR BDI TOTAL:	29.744,30
VALOR TOTAL:	148.341,98

Cento e Quarenta e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Oito centavos

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços.  
 CNPJ: 06.048.318/0001-29

*Grijalva Ferreira Costa*  
**Grijalva Ferreira Costa**  
 RG.: 994562-SSP-CE  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA  
CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CEMEI THAIS ARAÚJO	DATA : 20/05/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO DE TIAN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
			100,00					100,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	526,09	526,09					526,09
			100,00					100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.058,40	1.058,40					1.058,40
			50,00%	25,00%	25,00%			100,00
3	PAREDE DE CONTENÇÃO	36.232,40	18.116,20	9.058,10	9.058,10			36.232,40
					100,00			100,00
4	PISO	4.335,90			4.335,90			4.335,90
				100,00				100,00
5	REVESTIMENTO	1.914,84		1.914,84				1.914,84
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00
6	PINTURA	37.640,93		9.410,23	9.410,23	9.410,23	9.410,23	37.640,93
					100,00			100,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.895,43			9.895,43			9.895,43
						50,00%	50,00%	100,00
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.771,85				2.885,93	2.885,93	5.771,85
						50,00%	50,00%	100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.658,53				3.829,27	3.829,27	7.658,53
								100,00
10	COBERTURA	13.563,31			25,00%	75,00%		100,00
					3.390,83	10.172,48		13.563,31
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.744,30						29.744,30



148.341,98	19.700,69	20.383,17	36.090,49	26.297,91	16.125,42	148.341,98
	19.700,69	40.083,86	76.174,35	102.472,26	118.597,68	

118.597,68 Serviços Ltda.  
 ADPRES / Adm. g Pastagem da  
 CNPJ: 06.048.318/0001-29  
 Grijalva Ferreira Costa  
 RG.: 994562-SSP-CE  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	07/07/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21000000	17,83	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	13,21	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:						31,48
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,48

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03500000	17,83	0,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						5,24

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	0,35000000	14,52	5,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,33

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	1,85500000	13,21	24,50
TOTAL MAO DE OBRA:						24,50
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						24,50

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	13,76	6,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,20000000	13,21	147,95
TOTAL MAO DE OBRA:						172,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,81	18,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						186,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						283,99
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						82,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						366,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,20000000	13,21	147,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						204,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						297,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						79,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						377,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	14,52	0,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	17,83	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,33	3,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,81

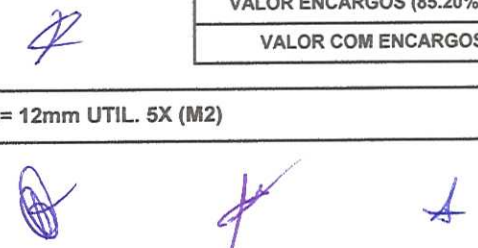
### 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	14,52	0,71
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	17,83	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,63	0,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,48	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,02
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,75

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



Prefeitura  
3778  
Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94500000	14,52	13,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	15,95	4,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,33	14,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	8,45	2,11
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,56	5,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,05	7,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,16</b>

#### 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	411,90	74,14
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	19,89	10,34
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	377,10	26,40
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	26,56	26,56
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,45	6,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,50	2,94
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,57	3,42
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,72	1,89
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>152,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>152,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16100000	17,83	2,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	13,21	4,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	55,00	3,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,15</b>

#### 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	0,42000000	17,83	7,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	13,21	5,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,04</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	266,27	6,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,70



6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,85	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,06	1,09
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	5,14	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,62

6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,85	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,53	0,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,48	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	6,89	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,61

6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,85	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	5,53	0,22
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,41	0,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,54
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24500000	17,85	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,71	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,87</b>

Prefeitura Municipal de São Paulo  
 Comissão de Licitação  
 Nº 1780

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	14,52	8,13
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	17,85	10,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,13</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	5,53	0,17
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,10	2,58
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,99	0,30
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,46	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	14,52	20,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,29</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	14,52	38,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	17,83	46,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	13,21	12,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	92,59	92,59

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,50	55,50
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,50	27,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,39	143,39
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,45	2,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,04	6,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>370,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>433,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>53,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>486,18</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78500000	14,52	25,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78500000	17,83	31,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,75	44,25
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,38	39,38
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,00	60,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>174,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,38</b>

### 7.4. PMT 001 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA (0.80 X 2.10 )m, COM VISOR DE VIDRO 6MM (80 X 40cm), INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	14,52	38,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,62500000	17,83	46,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,32000000	134,58	43,07
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,50	55,50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,50	34,50
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I07966	PORTA DE MADEIRA, 80 X 210 CM LISA, PREENCHIMENTO MACIÇO, COM VISO DE VIDRO 6MM	SINAPI	UN	1,00000000	245,50	245,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>380,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>426,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>465,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	14,52	6,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	17,83	8,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,07	21,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						29,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,83



#### 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	1,40000000	14,52	20,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15	0,28
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	20,65	12,39
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	144,82	144,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						157,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						181,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						202,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,73

#### 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	0,35000000	14,52	5,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,32
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	15,58	15,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,90

#### 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	0,36400000	14,52	5,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	17,83	6,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,78
<b>MATERIAL</b>						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	32,67	0,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	24,12	0,96
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,41	6,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,60
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,03



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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	14,52	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	17,83	41,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						74,73
<b>MATERIAL</b>						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,05	24,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,15	0,17
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,98	122,98
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,43	64,43
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						264,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						304,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						34,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						338,88

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	14,52	15,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	17,83	18,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,97
<b>MATERIAL</b>						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,10	83,10
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	51,75	51,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						158,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						176,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						192,18

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42700000	14,52	6,20

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42700000	17,83	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,81
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,26	48,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						55,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						62,25



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	17,83	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,20
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,15	0,04
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,81
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,59

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	14,52	11,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,07	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,09
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,33	43,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						56,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						68,42

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	14,52	30,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	18,07	37,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						91,56
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,08	12,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,56	5,56
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,40	0,74
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,24	6,72
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,59	1,77

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,72	16,72
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						99,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						42,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						141,51



<b>9.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,79
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,24

<b>9.4. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,79
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66	8,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,45

<b>9.5. C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	14,52	15,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05000000	18,07	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,22
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	275,50	275,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						275,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						293,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						309,72

<b>9.6. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	14,52	5,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	18,07	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,09
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,20	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,20



VALOR SEM ENCARGOS:	23,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	29,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	14,52	5,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37100000	18,07	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,32	13,32
TOTAL MATERIAL:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						25,41

**10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	17,83	13,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	13,21	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						23,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,96

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.  
CNPJ: 06.048.318/0001-29

*Grijalva Ferreira Costa*  
RG.: 094562-SSP-CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CEMEI THAIS ARAÚJO		DATA: 20/05/2020	BDI: 25,08%			
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO DE TIAN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA SEGURO	0,8000
L	LUCRO	6,1600
TOTAL		6,9600

DISPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,5900
R	RISCOS	0,9700
TOTAL		4,5600

I		
	IMPOSTO	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.  
CNPJ: 06.048.318/0001-29

*Grijalva Costa*  
**Grijalva Ferreira Costa**  
RG.: 894562-SSP-CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

*[Handwritten signatures and initials]*



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA  
CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CEMEI THAIS ARAÚJO	DATA : 20/05/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO DE TIAN	VERSIÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.  
CNPJ: 06.048.318/0001-29

*Grijalva Ferreira Costa*  
Grijalva Ferreira Costa  
RG.: 994562-SSP-CE  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA

CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO	DATA:	04/05/2020	BDI:	25,08%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF:			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.184,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,52	603,12
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	98,01	2,29	224,44
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,01	3,64	356,76
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.921,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,09	24,26	924,06
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,60	50,88	997,25
3		INFR-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA					16.011,75
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,49	325,59	1.136,31
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	36,20	25,75	932,15
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,86	373,45	321,17
3.4	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,91	348,03	3.448,98
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	792,80	5,35	4.241,48
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	396,40	5,18	2.053,35
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,98	39,43	472,37
3.8	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	29,52	89,78	2.650,31
3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	135,66	383,92
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	929,27	371,71
4		PAREDES E PAINÉIS					5.413,24
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,10	35,59	5.413,24
5		PISO					9.245,08
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	89,97	25,57	2.300,53
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	89,97	71,80	6.459,85
5.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	9,90	48,96	484,70
6		REVESTIMENTO					10.051,49
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	265,80	4,02	1.068,52
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,63	20,42	931,76
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	220,17	19,55	4.304,32
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,97	48,90	3.421,53
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,97	4,65	325,36
7		PINTURA					4.711,00
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,87	10,37	2.186,72
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	210,87	7,81	1.646,89
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	97,80	8,03	785,33
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,22	11,20	92,06
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS					1.510,12
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	462,84	925,68
8.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,00	38,68	502,84
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	4,00	20,40	81,60
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.523,63



Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte  
1.790

9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	86,80	86,80
9.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	837,00	837,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	590,00	1.970,60	1.970,60
9.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	332,80	332,80
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	175,00	862,75	862,75
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	56,85	56,85
9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	67,32	67,32
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,74	26,74
9.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	26,74	26,74
9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	79,20	79,20
9.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,51	158,51
9.12	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	1.840,00	1.840,00
9.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	10,00	634,10	634,10
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	108,38	108,38
9.15	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	435,84	435,84
10	<b>COBERTURA</b>						<b>15.121,16</b>
10.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	104,45	7.701,10	7.701,10
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	19,80	141,17	141,17
10.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	9,90	165,73	165,73
10.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	104,45	6.458,14	6.458,14
10.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	9,90	215,72	215,72
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	23,00	439,30	439,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>72.693,10</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>18.231,43</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>90.924,53</b>	

Noventa Mil Novecentos e Vinte e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

ADPRES - Adm. e Prestação de Serviços Ltda.  
CNPJ: 06.048.318/0001-29

*Grijalva Ferreira Costa*  
RG.: 994562-SSP-CE  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ADMINISTRAÇÃO E PRESTAÇÃO  
DE SERVIÇOS LTDA  
CEP: 62.350.000 CNPJ: 06.048.318/0001-29

RUA ESMERINO MAGALHÃES Nº 45 - CENTRO - UBAJARA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	AMPLIAÇÃO CEMEI THAIS ARAUJO		DATA:	04/05/2020	BDI: 25,08%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	12/2018

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,08	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						18,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,05	22,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	8,15	8,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,21	50,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,49	1,12
TOTAL MATERIAL:						82,21
VALOR SEM ENCARGOS:						92,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						100,52

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	13,08	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,29

### 1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09100000	17,65	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09100000	13,08	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,48	0,15
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,21	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,49	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,98	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						3,64

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

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