

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	5.4400	6.2560
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	5.7600	0.1152

TOTAL Material: 6,3712

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	16.7700	1.3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	20.7700	1.6616

TOTAL Mão de Obra: 3,0032

VALOR: 9,37

VALOR SEM ENCARGOS: 7,55

 VALOR ENCARGOS
(83.85%): 1,82

VALOR COM ENCARGOS: 9,37

10.4. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	20.7800	14.8369

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,8369

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.78670000	38.6800	30.4296
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	43.6600	27.3748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448.00000000	0.3200	143.3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	42.3400	8.8491

TOTAL Material: 210,0135

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15.5500	93.3000

TOTAL Mão de Obra: 93,3000

VALOR: 318,15

VALOR SEM ENCARGOS: 249,62

 VALOR ENCARGOS
(83.85%): 68,53

VALOR COM ENCARGOS: 318,15

10.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 RAFAEL BRAUN AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CRE: 062.981.723-51

 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI

1265
Q

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	20.7700	103.8500
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8.00000000	15.5500	124.4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,01
VALOR COM ENCARGOS:						228,25

10.6. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	19,4000	19,4000
TOTAL Material:						19,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						3,3710
VALOR:						22,77
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,77

10.7. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,0400	1,0712
TOTAL Material:						1,0712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						4,1496
VALOR:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						5,22

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1266


TOTAL Mão de Obra:	10,8850
VALOR:	10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,88

11.2. CI449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1.50000000	0.0300	0,0450
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0450

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1.50000000	10.4200	15.6300
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3.50000000	50.5000	176.7500
TOTAL Material:						192,3800
VALOR:						192,43
VALOR SEM ENCARGOS:						192,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						192,43

12.1. PROPRIA SEINFRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC.	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	-	MÊS	0.25000000	6.022,92	1505,73
MERC.	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	-	MÊS	1.00000000	2.930,44	2.930,44
MERC.	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MEDIA SALARIAL NO CEARÁ	-	MÊS	1.00000000	1.712,00	1.712,00
MERC.	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MEDIA SALARIAL	-	MÊS	1.00000000	1.481,72	1.481,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						7.689,89
VALOR:						7.689,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
VALOR GERAL:						7.689,89

Tianguá-CE, 13 de janeiro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GDI'S
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEBO FRANCA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECDCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF/062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI





D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 13 de janeiro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA SOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE I: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 26,54%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 02.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIANGUÁ.

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.007,31
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,79	22,92	6,28	29,20	2.884,67
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	364,76	8,81	2,41	11,22	4.092,61
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,00	14,10	3,86	17,96	179,60
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	38,55	10,58	2,90	13,48	519,65
1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	237,74	6,27	1,70	7,92	1.882,90
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,85	18,65	5,11	23,76	447,88
2	VEDAÇÃO E ACABAMENTOS								5.953,73
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,05	46,42	12,71	59,13	1.599,47
2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	20,70	39,62	10,85	50,47	1.044,73
2.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	20,70	28,58	7,83	36,41	753,69
2.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	51,53	28,75	7,87	36,62	1.887,03
2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,70	76,18	20,87	97,05	456,14
2.6	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	52,17	14,29	66,46	212,67
3	PAVIMENTAÇÃO								17.671,40
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,90	347,83	95,27	443,10	3.500,49
3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	98,79	40,27	11,03	51,30	5.067,93
3.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	168,20	42,48	11,64	54,12	9.102,98
4	REVESTIMENTOS								48.742,14
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,76	5,08	1,39	6,47	2.360,00
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	364,76	27,56	7,55	35,11	12.806,72
4.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	160,00	32,91	9,01	41,92	6.707,20

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF. 067.984.723-54

ANTONIO LUIS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI

4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	364,76	50,33	13,79	64,12	23.388,41
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	364,76	7,49	2,05	9,54	3.479,81
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								21.408,28
5.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	907,82	248,65	1.156,47	1.156,47
5.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	93,10	25,50	118,60	118,60
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	600,00	4,88	1,34	6,22	3.732,00
5.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	400,00	5,62	1,54	7,16	2.864,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	200,00	6,13	1,68	7,81	1.562,00
5.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO IOA	SEINFRA	UN	12,00	14,84	4,06	18,90	226,80
5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES IOA 250V	SEINFRA	UN	7,00	10,75	2,94	13,69	95,83
5.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL IOA 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,10	5,51	25,61	102,44
5.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES IOA 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,95	5,19	24,14	96,56
5.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES IOA 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,93	7,38	34,31	102,83
5.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL IOA 250V	SEINFRA	UN	30,00	11,05	3,03	14,08	422,40
5.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	108,53	29,73	138,26	1.382,60
5.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	56,46	15,46	71,92	719,20
5.14	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	14,00	56,83	15,57	72,40	1.013,60
5.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	180,93	49,56	230,49	5.762,25
5.16	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	160,97	44,09	205,06	2.050,60
6	ESQUADRIAS								7.520,51
6.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,88	147,17	40,31	187,48	1.102,38
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	407,49	111,61	519,10	2.595,50
6.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	417,54	114,36	531,90	2.127,60
6.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	443,53	121,48	565,01	1.695,03
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.319,30
7.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	172,34	47,20	219,54	219,54
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,30	47,74	222,04	2.220,40
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	166,35	45,56	211,91	1.271,46
7.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	50,01	13,70	63,71	127,42
7.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,84	2,70	12,54	25,08
7.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	5,21	1,43	6,64	58,76
7.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	81,52	22,33	103,85	623,10
7.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	17,57	4,81	22,38	179,04
7.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	14,00	56,76	15,55	72,31	1.012,34
7.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	18,90	5,18	24,08	48,16
7.11	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	104,60	28,65	133,25	533,00
8	PINTURA								23.185,93
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	388,34	16,67	4,57	21,24	8.248,34

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO EMMS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,11	16,14	4,42	20,56	8.308,50
8.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	133,79	19,09	5,23	24,32	3.253,77
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,30	16,65	4,56	21,21	1.024,44
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	56,00	32,95	9,03	41,98	2.350,88
9	DIVERSOS								16.603,26
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	326,32	10,88	2,98	13,86	4.522,80
9.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	6,00	126,63	34,68	161,31	967,86
9.3	C2200	RETELHAMENTO C./ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	209,83	41,57	11,39	52,96	11.112,60
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								11.455,00
10.1	PRÓPRIA SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	89,92	24,63	114,55	11.455,00
VALOR BDI TOTAL: 36.311,45									
VALOR ORÇAMENTO: 132.555,41									
VALOR TOTAL: 168.866,86									

Tianguá-CE, 13 de janeiro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D-PI



INSC: 26.721.727/0001-51
 AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Rua 31 de Julho, 100 - Avila - Centro - CEP: 62.320-000 - Tianguá/CE

88 9 9713-4420
 w@brasil.com.br#fornecedores

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.007,31	100,00%		100,00' %'
			10.007,31		10.007,31
2	VEDAÇÃO E ACABAMENTOS	5.953,73	100,00%		100,00' %'
			5.953,73		5.953,73
3	PAVIMENTAÇÃO	17.671,40	100,00%		100,00' %'
			17.671,40		17.671,40
4	REVESTIMENTOS	48.742,14	50,00%	50,00%	100,00' %'
			24.371,07	24.371,07	48.742,14
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	21.408,28	25,00%	75,00%	100,00' %'
			5.352,07	16.056,21	21.408,28
6	ESQUADRIAS	7.520,51	100,00%		100,00' %'
			7.520,51		7.520,51
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.319,30	25,00%	75,00%	100,00' %'
			1.579,83	4.739,47	6.319,30
8	PINTURA	23.185,93	25,00%	75,00%	100,00' %'
			5.796,48	17.389,45	23.185,93
9	DIVERSOS	16.603,26		100,00%	100,00' %'
				16.603,26	16.603,26
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	11.455,00	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.727,50	5.727,50	11.455,00
		168.866,86	83.979,90	84.886,96	168.866,86
			83.979,90	168.866,86	

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

I.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,71
VALOR BDI (27,39%):						6,28
VALOR COM BDI:						29,20

I.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,65
VALOR BDI (27,39%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,22

I.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
VALOR:						14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,05
VALOR BDI (27,39%):						2,86
VALOR COM BDI:						16,96

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1275


1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.7700	1.2482
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:					10,5762
VALOR:					10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,79
VALOR BDI (27.39%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,48

1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR BDI (27.39%):					1,70
VALOR COM BDI:					7,92

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	31.0500	7.4520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15.5500	11.1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					18,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR BDI (27.39%):					5,11
VALOR COM BDI:					23,76

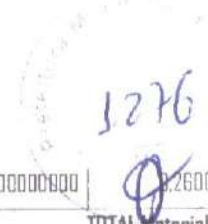
Z.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	25.4500	0.3818
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	0.4100	0.8938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.2100	0.4578

RAFAEL ARADJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1276


12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2600	6,5000
TOTAL Material:						8,2334
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						46,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR BDI (27.39%):						12,71
VALOR COM BDI:						59,13

2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	25,4500	1,8579
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,2100	6,1236
TOTAL Material:						7,9815
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,7700	8,9311
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,46000000	15,5500	22,7030
TOTAL Mão de Obra:						31,6341
VALOR:						39,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,07
VALOR BDI (27.39%):						10,85
VALOR COM BDI:						50,47

2.3. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA I	SEINFRA	KG	0,50000000	2,0700	1,0350
TOTAL Material:						1,0350
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:						20,3370
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	288,5100	7,2128
TOTAL Serviço:						7,2128
VALOR:						28,58

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 061.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI





VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,20
VALOR BDI (27.39%):	7,83
VALOR COM BDI:	36,41

2.4. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	25,4500	0,6617
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	1,3600	2,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,2100	1,1256
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,2400	0,7860
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	5,6400	9,0240
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:					16,2873

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620
VALOR:					28,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,50
VALOR BDI (27.39%):					7,87
VALOR COM BDI:					36,62

2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1000	0,4020
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4020

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,5800	4,8330
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,7900	0,0758
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	28,1700	1,1268
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	8,9800	8,9800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,2100	3,6456
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	27,8600	2,5074
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	5,8600	0,1172
TOTAL Material:					21,2858

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1278


12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						76,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,80
VALOR BDI (27.39%):						20,87
VALOR COM BDI:						97,05

2.6. COBOS - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,7600
TOTAL Material:						6,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	13,2175
TOTAL Mão de Obra:						44,3725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	288,5100	1,0386
TOTAL Serviço:						1,0386
VALOR:						52,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,67
VALOR BDI (27.39%):						14,29
VALOR COM BDI:						66,46

3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	212,9900	212,9900
TOTAL Serviço:						212,9900
VALOR:						347,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,91
VALOR BDI (27.39%):						95,27
VALOR COM BDI:						443,10

3.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF/062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1279


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	25,4500	0,4632
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,2100	1,1508

TOTAL Material: 1,6140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825

TOTAL Mão de Obra: 38,6525

VALOR: 40,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,08

VALOR BDI (27.39%): 11,03

VALOR COM BDI: 51,30

3.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,3300	0,1980

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,1980

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	6,0900	1,8270
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,2400	0,7440
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,2100	0,1680
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	6,8700	1,0305
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	13,8800	1,3880
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	13,2600	0,6630

TOTAL Material: 5,8205

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8855

TOTAL Mão de Obra: 36,4630

VALOR: 42,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,14

VALOR BDI (27.39%): 11,64

VALOR COM BDI: 54,12



4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	25,4500	0,1552

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.881.723-51

ANTONIO CRIS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1,280

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,2100	0,5103	
						TOTAL Material:	0,6655
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095
						VALOR:	5,08
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
						VALOR BDI (27.39%):	1,39
						VALOR COM BDI:	6,47

4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	25,4500	0,6184	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,2100	2,0412	
						TOTAL Material:	2,6596
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	24,9020
						VALOR:	27,56
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
						VALOR BDI (27.39%):	7,55
						VALOR COM BDI:	35,11

4.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	25,4500	0,1552	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,2100	1,0017	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	2,0700	0,2070	
						TOTAL Material:	1,3639
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280	
						TOTAL Mão de Obra:	31,5440
						VALOR:	32,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,66
						VALOR BDI (27.39%):	9,01

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 052.481.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,7700	6,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3800	16,3800
TOTAL Material:						24,1780
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
VALOR:						50,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR BDI (27.39%):						13,79
VALOR COM BDI:						64,12

4.5. CH23 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,3500	0,2282
TOTAL Material:						0,2282
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR BDI (27.39%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,54

5.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO (IUN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4500	38,4500
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700	11,8700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,0000	56,0000
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0200	9,0600
11767	QUADRO METÁLICO P/DBBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	359,5300	359,5300

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO CELIAS DE MARCEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



CNPJ: 26.721.727/0001-51

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENR.

Rua 31 de Julho, 390 - Afetos - Centro - CEP: 62.320-0300 - Fortaleza/CE

36 9 9713-4420

www.avila-avila.com.br

1282


12158	TRANSFORMADOR CORRENTE EM DD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	43,5900	130,7700
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6300	42,6300

TOTAL Material: 649,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600

TOTAL Mão de Obra: 258,7200

VALOR: 907,82

VALOR ENCARGOS (83,85%): 153,05

VALOR BDI (27,39%): 248,65

VALOR COM BDI: 1.156,47

5.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2100	12,2100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100	12,0100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9300	9,9300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9000	13,9000

TOTAL Material: 48,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

TOTAL Mão de Obra: 45,0480

VALOR: 93,10

VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,43

VALOR BDI (27,39%): 25,50

VALOR COM BDI: 118,60

5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,7400	0,7548

TOTAL Material: 0,7548

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

TOTAL Mão de Obra: 4,1294

VALOR: 4,88

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 662.961.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1883

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR BDI (27.39%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,22

5.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0900	1,118
TOTAL Material:						1,118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,75
VALOR BDI (27.39%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,16

5.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,2300	1,2546
TOTAL Material:						1,2546

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR BDI (27.39%):						1,68
VALOR COM BDI:						7,81

5.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5800	3,5800
TOTAL Material:						3,5800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RAFAEL RAMOS AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ETAS DE MATEO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1284


TOTAL Mão de Obra:	11,2620
VALOR:	14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR BDI (27.39%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,90

5.7. CI494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					TOTAL Material: 2,8700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
AJUDANTE DE ELETRICISTA					TOTAL Mão de Obra: 7,8834
ELETRICISTA					VALOR: 10,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,80
					VALOR BDI (27.39%): 2,94
					VALOR COM BDI: 13,69

5.8. CI496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2100	6,2100
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.					TOTAL Material: 6,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
AJUDANTE DE ELETRICISTA					TOTAL Mão de Obra: 13,8898
ELETRICISTA					VALOR: 20,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,46
					VALOR BDI (27.39%): 5,51
					VALOR COM BDI: 25,61

5.9. CI479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					TOTAL Material: 5,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA BOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA Nº 3408/D PI



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR BDI (27.39%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0300	7,0300
TOTAL Material:						7,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						26,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR BDI (27.39%):						7,38
VALOR COM BDI:						34,31

5.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL Material:						3,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR BDI (27.39%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,08

5.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	90,3700	90,3700
TOTAL Material:						90,3700

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.481.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1286


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15.5500	7.7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
VALOR:						108,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,28
VALOR BDI (27.39%):						29,73
VALOR COM BDI:						138,26

5.13. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1.00000000	15.1700	15.1700
TOTAL Material:						15,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	18.7700	18.4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	22.8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						56,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR BDI (27.39%):						15,46
VALOR COM BDI:						71,92

5.14. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1.00000000	15.5400	15.5400
TOTAL Material:						15,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	18.7700	18.4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	22.8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						56,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,14
VALOR BDI (27.39%):						15,57
VALOR COM BDI:						72,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1287

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	0,7400	8.8800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	0,6600	0,6600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,8500	3,8500
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,7600	0,7600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.10000000	3,5800	0,3580
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	1,3200	3,9600
11005	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,9800	0,9800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3.00000000	0,3100	0,9300
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1.00000000	8,4000	8,4000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,3300	0,6600

TOTAL Material: 29,4380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR: 180,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,71

VALOR BDI (27.39%): 49,56

VALOR COM BDI: 230,49

5.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4.00000000	0,5400	2,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	0,6600	0,6600
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	3,8500	1,2705
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	0,7600	0,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	1,3200	3,9600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,3300	0,6600

TOTAL Material: 9,4705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR: 160,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 93,72

VALOR BDI (27.39%): 44,09

VALOR COM BDI: 205,06

RAFAEL BRAUN AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO LUIS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



6.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	25,4500	0,2036
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,4100	0,2337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,2100	0,5964
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,1800	37,1800
					TOTAL Material:	38,2137

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	108,9600
					VALOR:	147,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,69
					VALOR BDI (27.39%):	40,31
					VALOR COM BDI:	187,48

6.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	25,4500	0,2698
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300	61,9300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2100	0,3612
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3000	27,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3400	17,3400
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4300	32,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4100	69,4100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	5,8600	1,1720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5200	3,1200
					TOTAL Material:	215,8682

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	191,6230
					VALOR:	407,49

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.984.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1289


VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,29
VALOR BDI (27.39%):	111,61
VALOR COM BDI:	519,10

6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	25,4500	0,2698
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300	61,9300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2100	0,3612
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3000	27,9000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3400	17,3400
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4300	32,8600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1000	0,8000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600	79,4600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	5,8600	1,1720
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5200	3,1200
TOTAL Material:					225,9182

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					417,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,29
VALOR BDI (27.39%):					114,36
VALOR COM BDI:					531,90

6.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	25,4500	0,2698
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9300	61,9300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100	0,7052
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2100	0,3612
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,3000	27,9000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3400	17,3400

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO-PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1290


11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2.00000000	16.4300	32.8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.1000	0.8000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	105.4500	105.4500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	5.8600	1.1720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.00000000	0.5200	3.1200
TOTAL Material:						251,9082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	16.7700	62.8875
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3.75000000	20.7700	77.8875
12391 PEDEIRO	SEINFRA	H	1.40000000	20.7700	29.0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					443,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,29
VALOR BDI (27.39%):					121,48
VALOR COM BDI:					565,01

7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	161.4500	161.4500
TOTAL Material:					161,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15.5500	10.8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					172,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,05
VALOR BDI (27.39%):					47,20
VALOR COM BDI:					219,54

7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	28.1700	0.0986
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	0.4100	1.0250
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.2100	0.5250
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.2200	0.4400
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0.6600	2.6400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8800	1.8800
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.5800	1.1600

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1291


11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,1300	1,3560
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	2,5300	12,6500

TOTAL Material: 24,1546

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 174,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,37

VALOR BDI (27.39%): 47,74

VALOR COM BDI: 222,04

7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	28,1700	0,1127
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4100	1,2300
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2100	0,6300
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,0900	1,3497
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,4700	2,2050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,5100	1,2550

TOTAL Material: 16,2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 166,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,37

VALOR BDI (27.39%): 45,56

VALOR COM BDI: 211,91

RAFAEL DRALDO AVILA GOMES
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



7.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	31.4300	31.4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.1100	0.0308
TOTAL Material:						31,4608
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16.7700	8.3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	20.3200	10.1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						50,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,21
VALOR BDI (27.39%):						13,70
VALOR COM BDI:						63,71

7.5. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	6.6800	6.6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.1100	0.1100
TOTAL Material:						6,7900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	20.3200	3.0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						9,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81
VALOR BDI (27.39%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,54


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	2.0500	2.0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.1100	0.1100
TOTAL Material:						2,1600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.15000000	20.3200	3.0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						5,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ETIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1293


VALOR BDI (27.39%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,64

7.7. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1100	0,0308
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5408

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						29,9780
VALOR:						81,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,19
VALOR BDI (27.39%):						22,33
VALOR COM BDI:						103,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1100	0,0308
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
TOTAL Material:						4,1008

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						17,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR BDI (27.39%):						4,81
VALOR COM BDI:						22,38

7.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1100	0,0308
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6200	32,6200
TOTAL Material:						32,6508

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOUO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



1294


10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						56,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,56
VALOR BDI (27.39%):						15,55
VALOR COM BDI:						72,31

7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1100	0,1100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL Material:						5,4300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						18,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR BDI (27.39%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,08

7.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	28,1700	0,0141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2100	0,0315
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	73,1500	73,1500
TOTAL Material:						73,1956

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						104,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,15
VALOR BDI (27.39%):						28,65
VALOR COM BDI:						133,25

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI

1295


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	6.4800	0.3240
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	4.4900	0.5388
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.2100	0.0525
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	9.2700	1.5759
TOTAL Material:						2.4912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL Mão de Obra:						14.1775
VALDR:						16.67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.63
VALOR BDI (27.39%):						4.57
VALOR COM BDI:						21.24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	4.5500	0.5460
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.2100	0.0525
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	8.0100	1.3617
TOTAL Material:						1.9602

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.7700	5.8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
TOTAL Mão de Obra:						14.1775
VALDR:						16.14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.63
VALOR BDI (27.39%):						4.42
VALOR COM BDI:						20.56

8.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	2.0500	0.1640
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.25000000	9.2700	2.3175
TOTAL Material:						2.4815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						14.1775

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



0,00000000
1296

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	19,5000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						19,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,28
VALOR BDI (27.39%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,32

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	6,4800	0,2592
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,4200	1,5072
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	4,7800	0,6214
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2100	0,0840
TOTAL Material:						2,4718
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR BDI (27.39%):						4,56
VALOR COM BDI:						21,21

8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	6,4800	0,1944
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,4200	1,5072
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,6400	0,1920
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	8,5100	1,0212
TOTAL Material:						2,9148
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						32,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,29
VALOR BDI (27.39%):						9,03

RAFAEL BRAUNO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 091.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MARCELO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREF Nº 3408/D PI



1297
 VALOR COM BDI: 41,98

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR BDI (27.39%):					2,98
VALOR COM BDI:					13,86

9.2. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0200	0,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0300

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	6,8600	10,2900
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	33,2300	116,3050
TOTAL Material:					126,5950
VALOR:					126,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (27.39%):					34,68
VALOR COM BDI:					161,31

9.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2700	1,6200
TOTAL Material:					1,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					41,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,82
VALOR BDI (27.39%):					11,39
VALOR COM BDI:					52,96

RAFAEL ARAUJO AVILA SOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI

1208


12.1. PRÓPRIA SEINFRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	CDEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERC	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	-	MÊS	0.25000000	6.022,92	1505,73
MERC	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	-	MÊS	1.00000000	2.990,44	2.990,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						4.496,17
VALOR:						4.496,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSOS
VALOR GERAL:						4.496,17

Tianguá CE, 13 de janeiro de 2023


 RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

TABELA DE ENCARGOS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

RAFAEL ARAUJO AVILA ROIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



1300


D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 13 de janeiro de 2023


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


 ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS nº 02/2022-SESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST E DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO, AMBOS LOCALIZADOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.

LOTE II: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,39%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		



RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51



ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI

