

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022-SESA

Prezados Senhores,

A empresa ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob nº 26.721.727/0001-51 – por intermédio, de seu representante legal – Rafael Araújo Avila Gois, portador do documento de identidade RG nº 2006028051203-SSPDS-/CE e CPF nº 062.981.723-51, com sede em Tianguá/CE;

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da 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, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de **R\$ R\$ 577.140,69 (quinhentos e setenta e sete mil cento e quarenta reais e sessenta e nove centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

LOTE	OBJETO	VALOR
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR – CEREST	R\$ 408.273,83
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.	R\$ 168.866,86
	VALOR GLOBAL:	R\$ 577.140,69

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços será de **90(noventa) dias**, contados a partir da data de ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60(sessenta) dias**, contando a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **26,54% por cento lote I** e de **27,39% por cento lote II**, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

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

Atenciosamente,

TIANGUÁ-CE, 13 de janeiro de 2023.


ANTÔNIO ELIAS DE MACÊDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI


ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araújo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

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.

RESUMO DA OBRA:

LOTE	DESCRIÇÃO DO LOTE	VALOR DO LOTE
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST	R\$ 408.273,83
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO.	R\$ 168.866,86
	VALOR GLOBAL:	R\$ 577.140,69


RAPHAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51




ANTÔNIO STAN 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32.484,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,09	600,54
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	113,25	22,92	2.595,69
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	22,00	14,10	310,20
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	346,24	10,58	3.663,22
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	30,81	52,88	1.629,23
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	366,53	8,81	3.229,13
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	195,72	44,07	8.625,38
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,52	24,68	1.222,15
1.9	C4513	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.372,95	6,22	8.539,75
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	105,41	19,63	2.069,20
2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA						11.592,47
2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	50,50	16,81	848,91
2.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	16,99	88,08	1.496,48
2.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	113,25	33,16	3.755,37
2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	63,00	87,17	5.491,71
3	PAVIMENTAÇÃO						5.965,71
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,97	403,31	1.197,83
3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	49,52	19,82	981,49
3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,52	58,45	2.894,44
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,52	7,61	376,85
3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,00	51,51	515,10
4	REVESTIMENTO						61.453,87

RAFAEL ARADO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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

4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	562,27	5,42	3.047,50
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	562,27	28,95	16.277,72
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	75,36	33,62	2.533,60
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	562,27	62,81	35.316,18
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	562,27	7,61	4.278,87
5	ESQUADRIAS						11.460,56
5.1	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	172,96	691,84
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	519,73	2.078,92
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	535,02	5.885,22
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	574,51	1.149,02
5.5	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	557,33	557,33
5.6	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.098,23	1.098,23
6	COBERTURA						72.785,57
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	346,24	121,23	41.974,68
6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	346,24	60,12	20.815,95
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	29,00	60,80	1.763,20
6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	85,60	87,26	7.465,46
6.5	C2249	RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,80	27,42	762,28
7	PINTURA						18.663,46
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	406,80	17,96	7.306,13
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	585,28	17,16	10.043,40
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	17,94	900,41
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	34,46	413,52
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.074,13
8.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.245,27	1.245,27
8.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,40	177,40
8.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	10,00	12,90	129,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	5,27	9.486,00
8.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,19	3.714,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,58	858,00
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	50,00	11,22	561,00
8.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	400,00	6,79	2.716,00

RAFAEL ABRAJÃO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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

8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	24,00	46,70	400,80
8.10	C114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	71,83	71,83
8.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	12,23	122,30
8.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,33	139,98
8.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,58	86,32
8.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,59	61,18
8.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	12,70	355,60
8.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	155,51	1.866,12
8.17	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	64,35	643,50
8.18	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	26,00	64,90	1.687,40
8.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	196,21	6.278,72
8.20	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	165,87	5.473,71
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						19.309,03
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	186,88	2.242,56
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	174,83	4.545,58
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	456,52	3.652,16
9.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,90)m	SEINFRA	UN	2,00	446,48	892,96
9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	332,15	664,30
9.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	66,37	132,74
9.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,36	26,72
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	6,33	25,32
9.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	278,51	1.114,04
9.10	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	512,38	512,38
9.11	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	108,30	108,30
9.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	19,70	197,00
9.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	73,73	147,46
9.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	44,23	44,23
9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	142,65	570,60
9.16	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLDO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	128,33	513,32
9.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	2,00	256,28	512,56
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	67,68	135,36
9.19	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	536,79	3.220,74
9.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	25,35	50,70
10	MARQUISE DA FACHADA						24.478,60
10.1	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	72,66	186,42	13.545,28
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA Ø= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	415,20	10,18	4.226,74
10.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	207,60	9,37	1.945,21

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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




CNPJ: 26.721.727/0001-51

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Rua 31 de Julho, 100 - Açú - Centro - CEP: 62.320-000 - Teresopolis/RJ

88 9 9713-4420

avila@construcoes.com.br

1229


10.4	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5.19	318.15	1.651,20
10.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5.19	228.25	1.194,62
10.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	5.19	22.77	118,18
10.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	346.24	5,22	1.807,37
II	DIVERSOS						5.306,53
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	346.24	10,88	3.767,09
11.2	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	8,00	192,43	1.539,44
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						23.069,67
12.1	PRÓPRIA SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	7.689,89	23.069,67
						VALOR BDI TOTAL:	85.629,74
						VALOR ORÇAMENTO:	322.644,09
						VALOR TOTAL:	408.273,83

Tianguá-CE, 13 de janeiro de 2023


 RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51








 ANTÔNIO 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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.484,49	100,00%			100,00 %'
			32.484,49			32.484,49
2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA	11.592,47	30,00%		70,00%	100,00 %'
			3.477,74		8.114,73	11.592,47
3	PAVIMENTAÇÃO	5.965,71	30,00%	19,00%	51,00%	100,00 %'
			1.789,71	1.133,48	3.042,52	5.965,71
4	REVESTIMENTO	61.453,87	20,00%	50,00%	30,00%	100,00 %'
			12.290,77	30.726,94	18.436,16	61.453,87
5	ESQUADRIAS	11.460,56		30,00%	70,00%	100,00 %'
				3.438,17	8.022,39	11.460,56
6	COBERTURA	72.785,57	40,00%	40,00%	20,00%	100,00 %'
			29.114,23	29.114,23	14.557,11	72.785,57
7	PINTURA	18.663,46		30,00%	70,00%	100,00 %'
				5.599,04	13.064,42	18.663,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.074,13	29,00%	36,00%	35,00%	100,00 %'
			10.461,50	12.986,69	12.625,94	36.074,13
9	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	19.309,03	29,00%	36,00%	35,00%	100,00 %'
			5.599,62	6.951,25	6.758,16	19.309,03
10	MARQUISE DA FACHADA	24.478,60		70,00%	30,00%	100,00 %'
				17.135,02	7.343,58	24.478,60
11	DIVERSOS	5.306,53			100,00%	100,00 %'
					5.306,53	5.306,53
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.069,67	33,00%	34,00%	33,00%	100,00 %'
			7.612,99	7.843,69	7.612,99	23.069,67
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	85.629,74	31,87%	35,62%	32,51%	100,00 %'
			27.290,20	30.501,31	27.838,23	85.629,74
		408.273,83	130.121,25	145.429,82	132.722,76	408.273,83
			130.121,25	275.551,07	408.273,83	

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTÔNIO 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 DE VALORES UNITARIO:

I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	20.3900	20.7978
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	14.3200	14.3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	7.2300	32.5350
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	8.9000	1.3350
TOTAL Material:						68,9878
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						100,09
VALOR SEM ENCARGOS:						79,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						100,09

I.2. 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:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,92

I.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1.232


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 SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,10

I.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20.7700	1.2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,58

I.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15.5500	46.6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,94
VALOR COM ENCARGOS:						52,88

I.6. 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 SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81

RAFAEL ARANJO AVILA GOIS
 SÓCIO-PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

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



1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,28
VALOR COM ENCARGOS:						44,07

1.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,68

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

Mão de Obra		FONTES	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 SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,22

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,1400	8,4336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,4336
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1234

TOTAL Mão de Obra:	11,1960
VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	9,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	19,63

2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL Material:						7,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	358,0500	0,3581
TOTAL Serviço:						0,3581
VALOR:						16,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						16,81

2.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	37,8500	49,2050
TOTAL Material:						49,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						38,8750
VALOR:						88,08
VALOR SEM ENCARGOS:						62,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,15
VALOR COM ENCARGOS:						88,08

2.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 662.981.723-51

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



1235


10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23.700	1.7948
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32.1000	0,1316
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9264

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,6800	2,1970
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	22,9500	23,0189
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,6400	0,2252
					TOTAL Material:	25,4411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	33,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
					VALOR COM ENCARGOS:	33,16

2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,6800	0,7040
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6300	1,7199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3200	0,8960
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,3500	31,1850
					TOTAL Material:	34,5049

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	52,6695
					VALOR:	87,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
					VALOR COM ENCARGOS:	87,17

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

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

RAFAEL ANILJO AVILA BOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

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



1736

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
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	268,4700	268,4700
TOTAL Serviço:					268,4700
VALOR:					403,31
VALOR SEM ENCARGOS:					249,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,91
VALOR COM ENCARGOS:					403,31

3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	38,6800	1,4118
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14.58000000	0,3200	4,6656
TOTAL Material:					6,0774

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					19,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,66
VALOR COM ENCARGOS:					19,82

3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,1600	9,2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	24,8900	27,3790
TOTAL Material:					36,6590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					58,45
VALOR SEM ENCARGOS:					44,91

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

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



1237

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	58,45

3.4. C1123 - 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	2.0600	0,3481
TOTAL Material:						0,3481
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:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,61

3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.00000000	35.6100	35.6100
TOTAL Material:						35,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15.5500	3.8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0.00375000	433.9900	1.6275
TOTAL Serviço:						1,6275
VALOR:						51,51
VALOR SEM ENCARGOS:						42,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						51,51

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	38.6800	0.2359
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	2.43000000	0.3200	0.7776

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

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




				TOTAL Material:		1,0135
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	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:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,42

4.2. C1220 - EMBRÇO 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	38,6800	0,9399
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,3200	3,104
TOTAL Material:						4,0503
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	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:						28,95
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						28,95

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	38,6800	0,2359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,3200	1,5264
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	3,1500	0,3150
TOTAL Material:						2,0773
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	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:						33,62
VALOR SEM ENCARGOS:						13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,66


 RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF. 062.981.723-51


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



1234
⊙

VALOR COM ENCARGOS: 33,62

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	1.1600	9.2800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	24.8900	27.3790
TOTAL Material:					36.6590
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:					62,81
VALOR SEM ENCARGOS:					46,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					62,81

4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIS0) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	2.0600	0,3481
TOTAL Material:					0,3481
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:					7,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,61

5.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1.00000000	172.9600	172.9600
TOTAL Material:					172.9600
VALOR:					172,96
VALOR SEM ENCARGOS:					172,96
VALOR ENCARGOS:					0,00

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 067.981.723-51

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



5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	38.6800	0.4100
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE IA QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1.00000000	94.1300	94.1300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	0.6300	1.0836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.3200	0.5504
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	14.1400	42.4200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3600	26.3600
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE IA QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2.00000000	24.9700	49.9400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.1500	1.2000
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1.00000000	105.4900	105.4900
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	8.9000	1.7800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6.00000000	0.7900	4.7400
TOTAL Material:					328,1040

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 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:					519,73
VALOR SEM ENCARGOS:					402,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,30
VALOR COM ENCARGOS:					519,73

5.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	38.6800	0.4100
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE IA QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1.00000000	94.1300	94.1300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.72000000	0.6300	1.0836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.72000000	0.3200	0.5504
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3.00000000	14.1400	42.4200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	26.3600	26.3600
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE IA QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2.00000000	24.9700	49.9400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8.00000000	0.1500	1.2000

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 052.981.723-51

ANTONIO CARLOS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3406/D PI



1241


11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120,7800	120,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,9000	1,7800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7900	4,7400
TOTAL Material:					343,3940	

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:					535,02
VALOR SEM ENCARGOS:					417,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					117,30
VALOR COM ENCARGOS:					535,02

5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	38,6800	0,4100
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	94,1300	94,1300
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6300	1,0836
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3200	0,5504
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,1400	42,4200
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3600	26,3600
11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	24,9700	49,9400
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	1,2000
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,2700	160,2700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,9000	1,7800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7900	4,7400
TOTAL Material:					382,8840

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:					574,51
VALOR SEM ENCARGOS:					457,21

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

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



1242

VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,30
VALOR COM ENCARGOS:	574,51

5.5. C1387 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5.20000000	11,700	60.8320
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2.60000000	11,700	30.4460
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2.45700000	189,6600	465.9946
TOTAL Material:					557,3326
VALOR:					557,33
VALOR SEM ENCARGOS:					557,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					557,33

5.6. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269 BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1.30000000	3,4200	4.4460
11893 SUPORTE COM MIOLÓ PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2.60000000	27,1000	70.4600
11896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5.20000000	11,7000	60.8920
11897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2.60000000	11,7000	30.4460
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4.91400000	189,6600	931.9892
TOTAL Material:					1.098,2332
VALOR:					1.098,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1.098,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.098,23

6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12.10000000	4,2300	51.1830
TOTAL Material:					51,1830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1.70000000	16,7700	28.5090
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41.5400
TOTAL Mão de Obra:					70,0490
VALOR:					121,23
VALOR SEM ENCARGOS:					78,63

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.723-51

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



3243

VALOR ENCARGOS (83.85%):	42,60
VALOR COM ENCARGOS:	121,23

6.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1.00000000	60,1200	60,1200
TOTAL Material:					60,1200
VALOR:					60,12
VALOR SEM ENCARGOS:					60,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,12

6.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	12,1400	12,5042
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	8,9000	0,8010
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	33,4000	1,3360
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	41,2800	1,6512
TOTAL Material:					16,2924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					60,80
VALOR SEM ENCARGOS:					33,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,88
VALOR COM ENCARGOS:					60,80

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0.02000000	20,7800	0,4156
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4156

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	5,4400	7,3440
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	5,7600	0,1152
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	42,8100	1,7124
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	13,6400	13,6400

RAFAEL ARAUJO AVILA BOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1244


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3200	5,5552
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	42,3400	3,8106
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9000	0,1780

TOTAL Material: 32,3554

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
12391	PEDEIREIRO	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: 87,26

VALOR SEM ENCARGOS: 53,46

VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,80

VALOR COM ENCARGOS: 87,26

6.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,0100	8,2503
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	8,9000	0,6230

TOTAL Material: 8,8733

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: 27,42

VALOR SEM ENCARGOS: 16,22

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,20

VALOR COM ENCARGOS: 27,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,8500	0,4925
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	6,8200	0,8184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3200	0,0800
12097	TINTA LATEX AGRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,0900	2,3953

TOTAL Material: 3,7862

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-81

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



1245

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:						17,96
VALOR SEM ENCARGOS:						9,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,96

7.2. CIG15 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,9200	0,8304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3200	0,0800
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,1800	2,0706
TOTAL Material:						2,9810

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:						17,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,8500	0,3940
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,3200	2,2912
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,2700	0,9451
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3200	0,1280
TOTAL Material:						3,7583

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:						17,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 052.981.723-51

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



1246

VALOR COM ENCARGOS 17,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,8500	0,2955
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,3200	2,2912
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9700	0,2910
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,9400	1,5528
TOTAL Material:					4,4305

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:					34,46
VALOR SEM ENCARGOS:					16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28
VALOR COM ENCARGOS:					34,46

8.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. D A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4500	58,4500
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0400	18,0400
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	42,5500	85,1000
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3,00000000	4,5900	13,7700
11767 QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	546,4500	546,4500
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM DO DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	66,2500	198,7500
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. D A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7900	64,7900
TOTAL Material:					986,5500

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:					1.245,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.092,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,05

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 062.981.792-51

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



8.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5600	18,5600
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2600	18,2600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0900	15,0900
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4100	50,4100
TOTAL Material:					102,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					177,40
VALOR SEM ENCARGOS:					131,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,71
VALOR COM ENCARGOS:					177,40

8.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,7600	6,8952
TOTAL Material:					6,8952

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					12,90
VALOR SEM ENCARGOS:					9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					12,90

8.4. 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	1,1200	1,1424
TOTAL Material:					1,1424

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

RAFAEL ARAÚJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

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



1248


12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8830
TOTAL Material:						1,8830
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:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,19

8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL Material:						3,3252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,58

8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1100	5,2122
TOTAL Material:						5,2122

RAFAEL ARNUNDO AVILA GOIS
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						11,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8700	1,9074
TOTAL Material:						1,9074

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:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						6,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4400	5,4400
TOTAL Material:						5,4400

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
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						16,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						16,70

8.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 067.981.723-51

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



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2900	34,2900
TOTAL Material:						34,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						71,83
VALOR SEM ENCARGOS:						48,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						71,83

8.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
TOTAL Material:						4,3500
Mão de Obra		FONTE	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:						12,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,23


8.12. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
TOTAL Material:						9,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						23,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 07.981.723-51

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



3281


VALOR COM ENCARGOS: 23,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
					TOTAL Material:	7,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898

VALOR:	21,58
VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	21,58

8.14. CI489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6900	10,6900
					TOTAL Material:	10,6900

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:	30,59
VALOR SEM ENCARGOS:	18,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	30,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
					TOTAL Material:	4,8200

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:	12,70
---------------	--------------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 062.981.723-51

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



VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,70

8.16. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,3500	137,3500
TOTAL Material:					137,3500
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:					155,51
VALOR SEM ENCARGOS:					144,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					155,51


8.17. 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	23,0600	23,0600
TOTAL Material:					23,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					64,35
VALOR SEM ENCARGOS:					39,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,14
VALOR COM ENCARGOS:					64,35

8.18. 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	23,6100	23,6100
TOTAL Material:					23,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 082.981.723-51

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



1253


12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22.8470
					TOTAL Mão de Obra:	41,2940
					VALOR:	64,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
					VALOR COM ENCARGOS:	64,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,1200	13,4400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,4400	0,5440
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,0100	6,0300
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4700	1,4100
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7700	12,7700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
TOTAL Material:					44,7140

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:	196,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
					VALOR COM ENCARGOS:	196,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (DHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	0,8100	3,2400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,8500	1,9305
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1600	1,1600
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,0100	6,0300
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000

RAFAEL TRAUER AVILA GOIS
 SOUZO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51

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



1254



TOTAL Material: 14,3705

Mão de Obra		FONTE	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:						165,87
VALOR SEM ENCARGOS:						72,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						93,72
VALOR COM ENCARGOS:						165,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	42,8100	0,1498
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6300	1,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3200	0,8000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,0100	4,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,7100	2,0520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,8400	19,2000
TOTAL Material:						36,7368

Mão de Obra		FONTE	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:						186,88
VALOR SEM ENCARGOS:						94,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						92,36
VALOR COM ENCARGOS:						186,88

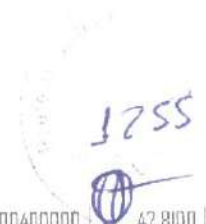
9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1255


10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	42.8100	0.172
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	0.6300	1.8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.3200	0.9600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.8000	1.6000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.0700	1.0700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3.5300	3.5300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	1.3700	1.3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	6.7800	6.7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	6.2100	2.0493
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	2.2400	3.3600
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	3.8100	1.9050

TOTAL Material: 24.6855

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700	50.3100
12320	SEINFRA	H	3.00000000	20.3200	60.9600
12543	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750

TOTAL Mão de Obra: 150,1450

VALOR: 174,83

VALOR SEM ENCARGOS: 82,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): 92,37

VALOR COM ENCARGOS: 174,83

9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1.00000000	226.8800	226.8800
10406	SEINFRA	UN	1.00000000	120.0300	120.0300
11091	SEINFRA	UN	1.00000000	10.1500	10.1500
11180	SEINFRA	M	0.56000000	0.1600	0.0896
11579	SEINFRA	UN	2.00000000	4.3000	8.6000
11925	SEINFRA	UN	1.00000000	16.5900	16.5900

TOTAL Material: 382,3396

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
12320	SEINFRA	H	2.00000000	20.3200	40.6400

TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 456,52

VALOR SEM ENCARGOS: 411,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,81

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF: 064.981.723-51

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



9.4. CD355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E=0.03m	SEINFRA	M2	1.32000000	212,2600	280,1832
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUIR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,7000	107,4000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,6700	1,0020
TOTAL Material:						388,5852
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						57,0680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	358,0500	0,8235
TOTAL Serviço:						0,8235
VALOR:						446,48
VALOR SEM ENCARGOS:						410,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						446,48

9.5. CD349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	85,0900	85,0900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,0300	120,0300
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3000	14,3000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1600	0,0896
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3000	8,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5900	16,5900
TOTAL Material:						257,9696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						332,15
VALOR SEM ENCARGOS:						287,34

RAFAEL ARAUJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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

1257

VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	332,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	47,7800	47,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
TOTAL Material:						47,8248

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:						66,37
VALOR SEM ENCARGOS:						55,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						66,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1500	10,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600	0,1600
TOTAL Material:						10,3100

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:						13,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600	0,1600
TOTAL Material:						3,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETARIO
CPF: 082.981.723-51

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

TEL: 26.721.727/0001-51

AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua São João, 1011 - Aldeias - Centro - CEP: 62.320-000 - Fortaleza

tel: 9 9713-4420

contato@avilaconstrucoes.com.br

1258

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						6,33

9.9. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	217,3100	217,3100
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3600	13,4400
TOTAL Material:					230,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600
VALOR:					278,51
VALOR SEM ENCARGOS:					249,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,03
VALOR COM ENCARGOS:					278,51

9.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,7400	2,8440
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	42,8100	0,8134
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,3200	3,1456
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,1600	0,1808
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	42,3400	1,1008
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7200	125,7200
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0400	94,0400
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5800	49,5800
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2400	25,2400
TOTAL Material:					302,6646
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940

RAFAEL ARAUJO AVILA GOMES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF/062.981.723-51

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



1254

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	220000000	15,5500	34,2100
TOTAL Mão de Obra:						209,7190
VALOR:						512,38
VALOR SEM ENCARGOS:						384,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						128,05
VALOR COM ENCARGOS:						512,38

9.11. 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	0,1600	0,0448
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2800	78,2800
TOTAL Material:						78,3248
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:						108,30
VALOR SEM ENCARGOS:						90,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,18
VALOR COM ENCARGOS:						108,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1900	6,1900
TOTAL Material:						6,2348
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:						19,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						19,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1260

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1600	0,0448
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5800	49,5800

TOTAL Material: 49,6248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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: 73,73

VALOR SEM ENCARGOS: 59,17

VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,56

VALOR COM ENCARGOS: 73,73

9.14. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600	0,1600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000

TOTAL Material: 30,7600

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: 44,23

VALOR SEM ENCARGOS: 36,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 44,23

9.15. 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	42,8100	0,0214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3200	0,0480
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	111,8000	111,8000

TOTAL Material: 111,2494

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1261

VALOR:	142,65
VALOR SEM ENCARGOS:	123,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	142,65

9.16. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	38,6800	2,3595
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,6300	3,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,3200	3,7888
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,3300	27,7200
TOTAL Material:						37,0183

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:						91,3110
VALOR:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						71,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,93
VALOR COM ENCARGOS:						128,33

9.17. 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	245,3900	245,3900
TOTAL Material:						245,3900

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:						256,28
VALOR SEM ENCARGOS:						249,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						256,28

9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1600	0,3008
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 057.981.723-51

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



1262

TOTAL Material: 36,1508

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						67,68
VALOR SEM ENCARGOS:						48,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						67,68

9.19. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	212,2600	280,1832
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7000	53,7000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,6700	1,0020
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2800	78,2800
12271	VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1500	18,1500
TOTAL Material:						431,3152

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:						104,6530

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	358,0500	0,8235
TOTAL Serviço:						0,8235
VALOR:						536,79
VALOR SEM ENCARGOS:						471,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						64,99
VALOR COM ENCARGOS:						536,79

9.20. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA Ø= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1600	0,0752
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
TOTAL Material:						14,9652

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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



1263

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	19.7700	4.6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20.3200	5.6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						25,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						25,35

10.1. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.40000000	16.9400	6.7760
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	4.2100	0.4210
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.02000000	9.9300	10.1286
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.40000000	9.6900	3.8400
12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1.36500000	14.6300	19.9700
TOTAL Material:					41,1356

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4.00000000	20.7700	83.0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4.00000000	15.5500	62.2000
TOTAL Mão de Obra:					145,2800
VALOR:					186,42
VALOR SEM ENCARGOS:					96,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					90,26
VALOR COM ENCARGOS:					186,42

10.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (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	0.03000000	5.7600	0.1728
TOTAL Material:					6,4288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	16.7700	1.6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					10,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28

RAFAEL ARANJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

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

