



PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
TOMADA DE PREÇOS N° 1505.01/2020



CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para execução das obras e serviços, objeto desta licitação, pelo valor GLOBAL de **R\$ 348.052,22**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. AMERICO JUAÇABA NUNES, portador da Carteira de Identidade nº 96028028753 e do CPF nº 037 146 833 72, como representante legal desta empresa.

Que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos e que a empresa não se acha declarada idônea para licitar e contratar com o poder público ou suspensão do direito de licitar ou contratar com administração pública.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

PROPONENTE: JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO : RUA DEPUTADO MANOEL FRANCISCO , 660 – ALTOS -, SALA 02 – CENTRO – TIANGUÁ- CE.
CNPJ N° 10.898.924/0001-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL N° 06.380.783-1

JUAÇABA CONSTRUÇÕES LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMERICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Tianguá-Ce, 02 de Junho de 2020

José Emilianno Sousa Ponte
Responsável Técnico
José Emilianno Sousa Ponte
Engenheiro Civil

RNP 0610451855 / CPF 038.540.013-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tururu



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.906,91
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,26	895,56
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.503,48	1.503,48
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.637,90	0,16	422,06
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,05	0,22	85,81
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.491,62
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	23,70	33,21	787,08
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,38	66,04	5.704,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						40.837,74
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	14,04	30,83	432,85
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,12	8,07	7.788,52
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,62	54,54	306,51
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,20	124,90	3.022,58
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,52	455,66	5.704,86
3.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,06	288,68	3.481,48
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	339,59	44,86	15.234,01
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.183,13	804,53
3.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	37,28	108,97	4.062,40
4	ESQUADRIAS						12.005,00
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	653,20	6.532,00
4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	272,32	980,35
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	140,16	504,58
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,62	184,09	1.586,86
4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,40	52,89	2.401,21
5	COBERTA						58.880,33
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	406,96	119,88	48.786,36
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	32,20	98,86	3.183,29
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,90	49,89	2.339,84
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,90	22,69	1.313,75

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,01	55,01		
5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	9,69	56,17	
6	REVESTIMENTOS						47.350,83	
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	714,60	4,92	3.515,83	
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	375,69	27,57	10.357,77	
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	338,91	23,16	7.849,16	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	301,96	77,49	23.398,88	
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,95	60,33	2.229,19	
7	PISOS						53.763,73	
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,72	73,95	4.268,39	
7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	396,63	7,72	3.061,98	
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	333,36	30,83	10.277,49	
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,64	93,23	25.697,92	
7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	193,63	7.363,75	
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,51	31,41	3.094,20	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						20.325,04	
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,00	5,94	433,62	
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	9,04	452,00	
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	172,63	3.625,23	
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	160,20	2.563,20	
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	96,00	26,39	2.533,44	
8.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	10,75	32,25	
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,00	14,87	371,75	
8.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	34,05	238,35	
8.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	19,97	99,85	
8.10	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	147,73	295,46	
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	329,08	658,16	
8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	415,40	830,80	
8.13	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	337,21	1.348,84	
8.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	121,39	485,56	
8.15	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	757,26	757,26	
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,46	31,38	
8.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	833,41	833,41	

8.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	92,12		
8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	79,98	239,94	
8.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,52	73,04	
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	25,87	51,74	
8.22	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,45	52,90	
8.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	148,12	444,36	
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	218,12	436,24	
8.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.067,78	3.067,78	
9	INSTALAÇÕES ELÉRICAS						8.081,86	
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,25	8,08	1.084,74	
9.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	111,56	111,56	
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,50	284,50	
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	295,35	4,59	1.355,66	
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	35,00	70,95	2.483,25	
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	13,70	301,40	
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,77	43,54	
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,23	132,92	
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,10	327,50	
9.10	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	162,23	162,23	
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,64	93,20	
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,64	18,64	
9.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	28,30	59,46	1.682,72	
10	PINTURA						10.254,68	
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	751,38	11,89	8.933,91	
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	17,79	35,58	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	16,76	563,14	
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	13,57	455,95	
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,62	30,87	266,10	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						21.108,60	
11.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,86	218,59	8.057,23	
11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	425,45	2.127,25	
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	5,76	405,75	2.337,12	

11.4	CP001	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC	PRÓPRIA	16,00	2,00	15,18	30,36
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	565,42	1.130,84
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,61	18,64	1.744,89
11.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	819,84	819,84
11.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	655,51	655,51
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	611,40	611,40
11.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	778,74	778,74
11.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	76,28	732,29
11.12	CP002	VENTILADOR DE PAREDE METALICO	PRÓPRIA	UNI	9,00	190,72	1.716,48
11.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	390,05	0,94	366,65

VALOR ORÇAMENTO: 282.006,34

VALOR BDI TOTAL: 66.045,88

VALOR TOTAL: 348.052,22

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Cinquenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Jose Emilianno Sousa Ponte
Responsável Técnico
José Emilianno Sousa Ponte
Engenheiro Civil
RNP 0610451855 / CPF 036.818.848.83

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tururu



JUAÇABA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.906,91	0,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.491,62	1,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	40.837,74	11,73
4	ESQUADRIAS	12.005,00	3,45
5	COBERTA	58.880,33	16,92
6	REVESTIMENTOS	47.350,83	13,60
7	PISOS	53.763,73	15,45
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	20.325,04	5,84
9	INSTALAÇÕES ELÉRICAS	8.081,86	2,32
10	PINTURA	10.254,68	2,95
11	SERVIÇOS DIVERSOS	21.108,60	6,06
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.045,88	18,98

VALOR ORÇAMENTO: 282.006,34 100,00
VALOR BDI 66.045,88
VALOR TOTAL: 348.052,22

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Cinquenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

JUAÇABA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Emilianno Sousa Ponte
Responsável Técnico
José Emilianno Sousa Ponte
Engenheiro Civil
RNP 0610451855 / CPF 038.540.013-63

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES

J. Nunes

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO TURURU

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tururu

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89690482	7,13	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,53
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,96742146	33,16	32,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94845241	21,46	20,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,26803585	16,44	70,17
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14226786	11,26	1,60
TOTAL MATERIAL:						124,20
VALOR SEM ENCARGOS:						137,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,53
VALOR COM ENCARGOS:						149,26
VALOR BDI (23.42%):						34,96
VALOR COM BDI:						184,22

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	45,34060140	5,14	233,05
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,53406014	4,25	19,27
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1503,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.503,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.503,48
VALOR BDI (23.42%):						352,12
VALOR COM BDI:						1.855,60

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00055279	213,04	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00276397	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (23.42%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	62,47	0,06

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Povoado - Tanguá - CE.

Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,49	0,00



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (23.42%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51400762	7,13	17,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,21
VALOR BDI (23.42%):						7,78
VALOR COM BDI:						40,99

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03319539	100,10	3,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03319539	30,62	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99586169	7,13	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04328367	46,00	47,99
TOTAL MATERIAL:						47,99
VALOR SEM ENCARGOS:						59,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						66,04
VALOR BDI (23.42%):						15,47
VALOR COM BDI:						81,51

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03414989	12,18	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37944321	9,63	3,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04346882	7,13	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03149379	51,00	1,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04173875	76,75	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,43468822	0,46	4,80
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						21,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						30,83

(Handwritten signatures and marks)



VALOR BDI (23.42%):	7,22
VALOR COM BDI:	38,05

3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00758232	106,95	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07582317	7,84	0,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07582317	9,63	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01895579	11,50	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99517914	4,54	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (23.42%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,96

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23299337	7,84	9,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23299337	9,63	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						21,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37938258	8,30	3,15
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14226847	11,26	1,60
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47422822	4,74	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94845644	8,07	7,65
TOTAL MATERIAL:						14,65
VALOR SEM ENCARGOS:						36,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,35
VALOR COM ENCARGOS:						54,54
VALOR BDI (23.42%):						12,77
VALOR COM BDI:						67,31

3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42277805	7,84	11,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42277805	9,63	13,70
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16124818	8,30	1,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,84555610	16,44	46,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,18970374	11,26	2,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,45123361	4,74	6,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,69379311	8,07	21,74
TOTAL MATERIAL:						78,88
VALOR SEM ENCARGOS:						103,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,17
VALOR COM ENCARGOS:						124,90
VALOR BDI (23.42%):						29,25
VALOR COM BDI:						154,15

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60385794	7,13	61,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,94921658	9,63	76,53
TOTAL MAO DE OBRA:						137,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28056059	301,25	84,52
TOTAL SERVICIO:						84,52
VALOR SEM ENCARGOS:						321,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						134,54
VALOR COM ENCARGOS:						455,66
VALOR BDI (23.42%):						106,72
VALOR COM BDI:						562,38

3.6. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,94855460	15,75	14,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69132760	7,13	40,60
TOTAL MAO DE OBRA:						40,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	278,87505240	0,46	128,28
TOTAL MATERIAL:						128,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84136793	6,55	5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,79299165	63,37	50,25
TOTAL SERVICIO:						55,76
VALOR SEM ENCARGOS:						239,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,10
VALOR COM ENCARGOS:						288,68
VALOR BDI (23.42%):						67,61
VALOR COM BDI:						356,29

3.7. 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
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03595726	1,10	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03595726	0,46	0,94
TOTAL MATERIAL:						13,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04599639	7,13	7,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93392535	9,63	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400888	51,00	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						30,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						44,86
VALOR BDI (23.42%):						10,51
VALOR COM BDI:						55,37

(Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page)

3.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67725429	12,18	8,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,25

MAO DE OBRA		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,66698567	7,84	91,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,55297002	9,63	43,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,11401565	9,63	68,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89707084	9,63	18,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,38242504	7,13	81,19
TOTAL MAO DE OBRA:						303,24

MATERIAL		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,13824250	11,50	13,09
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59141183	51,00	30,16
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,91212520	5,08	289,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83281410	76,75	63,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	310,74020359	0,46	142,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,56912125	16,44	9,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,89707084	11,26	21,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,74267710	8,07	38,27

TOTAL MATERIAL:	608,21
VALOR SEM ENCARGOS:	919,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	263,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.183,13
VALOR BDI (23.42%):	277,09
VALOR COM BDI:	1.460,22

3.9. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33198094	9,63	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33198094	7,13	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70190256	4,64	3,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,23307206	16,44	20,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02845551	11,26	0,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,92006146	4,74	4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,61653603	8,07	4,98
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,94851697	39,00	36,99

TOTAL MATERIAL: 70,18

SERVICO		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05406547	290,30	15,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05406547	105,20	5,69

TOTAL SERVICIO: 21,39

VALOR SEM ENCARGOS: 97,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,83

VALOR COM ENCARGOS: 108,97

VALOR BDI (23.42%): 25,52

VALOR COM BDI: 134,49

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

MATERIAL		ORIGEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
					TOTAL MATERIAL:	84,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96926778	7,84	23,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96926778	9,63	28,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36190415	1,10	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,36190415	0,46	0,63
					TOTAL MATERIAL:	75,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10852664	9,63	10,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10852664	7,13	7,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15836095	11,26	1,78
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00839313	51,00	0,43

TOTAL MATERIAL:	362,84
VALOR SEM ENCARGOS:	593,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,01
VALOR COM ENCARGOS:	653,20
VALOR BDI (23.42%):	152,98
VALOR COM BDI:	806,18

4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,94851959	287,10	272,32

TOTAL MATERIAL:	272,32
VALOR SEM ENCARGOS:	272,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	272,32
VALOR BDI (23.42%):	63,78
VALOR COM BDI:	336,10

4.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,94850095	147,77	140,16

TOTAL MATERIAL:	140,16
VALOR SEM ENCARGOS:	140,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,16
VALOR BDI (23.42%):	32,83
VALOR COM BDI:	172,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84555790	9,63	27,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84555790	7,13	20,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00758815	51,00	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,54065600	1,10	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,69379481	0,46	1,24
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,94851930	98,62	93,54



TOTAL MATERIAL:	95,76
VALOR SEM ENCARGOS:	143,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,63
VALOR COM ENCARGOS:	184,09
VALOR BDI (23.42%):	43,11
VALOR COM BDI:	227,20

4.5. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,07	16,28

TOTAL MATERIAL: 16,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39105730	9,63	13,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78826580	7,13	5,62

TOTAL MAO DE OBRA: 19,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00333854	356,91	1,19

TOTAL SERVICO: 1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,41
VALOR COM ENCARGOS:	52,89
VALOR BDI (23.42%):	12,39
VALOR COM BDI:	65,28

5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,29242148	4,31	14,19
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,29242148	1,35	4,44
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,25112016	16,46	20,59

TOTAL MATERIAL: 56,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03476104	9,63	9,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03476104	7,13	7,38
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94069185	7,84	7,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94069185	9,63	9,06

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11288302	11,26	1,27

TOTAL MATERIAL: 1,27

VALOR SEM ENCARGOS:	91,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,78
VALOR COM ENCARGOS:	119,88
VALOR BDI (23.42%):	28,08
VALOR COM BDI:	147,96

5.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1581	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,56	13,68
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,16371932	24,30	52,58

Rua Deputado Manoel Francisco - 660 - Alto - Centro Empresarial João Nunes de Menezes - Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.
 Fone: (085) 9-92226109 - E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84667278	7,84	6,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84667278	9,63	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,79

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23518688	10,90	2,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,23518688	11,26	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,21



VALOR SEM ENCARGOS:	86,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	98,86
VALOR BDI (23.42%):	23,15
VALOR COM BDI:	122,01

5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94855144	7,84	7,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94855144	9,63	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,97700798	15,88	15,51
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06639860	11,26	0,75
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02845654	38,04	1,08
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02845654	65,34	1,86

TOTAL MATERIAL:	19,20
VALOR SEM ENCARGOS:	35,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,89
VALOR BDI (23.42%):	11,68
VALOR COM BDI:	61,57

5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47435571	7,84	3,72
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18974228	7,84	1,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47435571	9,63	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05692268	21,46	1,22
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,94871141	3,55	3,37

TOTAL MATERIAL:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR BDI (23.42%):	5,31
VALOR COM BDI:	28,00

5.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,94844858	58,00	55,01

TOTAL MATERIAL:	55,01
VALOR SEM ENCARGOS:	55,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,01
VALOR BDI (23.42%):	12,88
VALOR COM BDI:	67,89

5.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28446542	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30342978	7,13	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00237055	55,00	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30722265	1,10	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30722265	0,46	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI (23.42%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,96



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09473636	9,63	0,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14210454	7,13	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00577892	51,00	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30209355	0,46	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						4,92
VALOR BDI (23.42%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,07

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56911889	9,63	5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56911889	7,13	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02371329	356,91	8,46
TOTAL SERVICIO:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						27,57
VALOR BDI (23.42%):						6,46
VALOR COM BDI:						34,03

6.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56904298	9,63	5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56904298	7,13	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01896810	229,03	4,34
TOTAL SERVICIO:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						23,16

VALOR BDI (23.42%):	5,42
VALOR COM BDI:	28,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68299207	9,63	6,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68299207	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04346011	39,40	41,11
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,58880080	2,00	15,18

TOTAL MATERIAL:	56,29
VALOR SEM ENCARGOS:	67,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	77,49
VALOR BDI (23.42%):	18,15
VALOR COM BDI:	95,64



6.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68296234	9,63	6,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68296234	7,13	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04341468	30,23	31,54
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,79423520	2,00	7,59

TOTAL MATERIAL:	39,13
VALOR SEM ENCARGOS:	50,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	60,33
VALOR BDI (23.42%):	14,13
VALOR COM BDI:	74,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56910913	9,63	5,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,56910913	7,13	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04336673	39,40	41,11
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,58812168	2,00	15,18

TOTAL MATERIAL:	56,29
VALOR SEM ENCARGOS:	65,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,12
VALOR COM ENCARGOS:	73,95
VALOR BDI (23.42%):	17,32
VALOR COM BDI:	91,27

7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18964987	9,63	1,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18964987	7,13	1,35

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.

Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

Handwritten signatures and initials.

				TOTAL MAO DE OBRA:	3,18	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,64101657	2,86	1,83
				TOTAL MATERIAL:	1,83	
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,01	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71	
				VALOR COM ENCARGOS:	7,72	
				VALOR BDI (23.42%):	1,81	
				VALOR COM BDI:	9,53	

7.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03414989	12,18	0,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37944321	9,63	3,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04346882	7,13	7,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,09	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03149379	51,00	1,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04173875	76,75	3,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,43468822	0,46	4,80
				TOTAL MATERIAL:	9,61	
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,12	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,71	
				VALOR COM ENCARGOS:	30,83	
				VALOR BDI (23.42%):	7,22	
				VALOR COM BDI:	38,05	

7.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18970705	1,20	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,75882820	0,85	0,65
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,88	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,42280288	9,63	13,70
I1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13824230	9,63	10,96
I12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13824230	7,13	8,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,78	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,91924025	0,41	8,17
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02845606	55,00	1,57
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14228029	14,66	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,21206695	0,46	11,60
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02845606	16,82	0,48
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09485353	31,90	3,03
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04742676	31,90	1,51
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37133813	1,36	3,23
				TOTAL MATERIAL:	31,68	
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,34	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	93,23	
				VALOR BDI (23.42%):	21,83	
				VALOR COM BDI:	115,06	

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

SERVICO	FONE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Fone: (088) 9 92226169				



Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17073166	440,01	75,12
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,49322479	17,78	8,77
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06639564	337,56	22,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,94850921	21,28	20,18
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49322479	10,91	5,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11382111	18,90	2,15
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,49322479	5,67	2,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11382111	12,13	1,38

TOTAL SERVICOS:	138,19
VALOR SEM ENCARGOS:	138,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,44
VALOR COM ENCARGOS:	193,63
VALOR BDI (23.42%):	45,35
VALOR COM BDI:	238,98



7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13286532	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13286532	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06305897	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04731505	2,41
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00541457	0,21
TOTAL MATERIAL:					2,62

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00341535	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	29,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (23.42%):	7,36
VALOR COM BDI:	38,77

8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11380139	0,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11380139	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00047417	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00018967	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,95782834	2,23
TOTAL MATERIAL:					2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
---------------------	------



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (23.42%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,33

8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12334258	7,84	0,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12334258	9,63	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00066415	43,56	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028464	32,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	0,95827695	5,23	5,01

TOTAL MATERIAL:	5,05
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (23.42%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,16

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,71266990	5,23	24,65
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:						31,05

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82760194	7,84	22,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82760194	9,63	27,22
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,35633495	7,13	16,81
TOTAL MAO DE OBRA:						66,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,35633495	1,10	2,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35633495	0,46	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,13104078	2,33	2,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00329887	55,00	0,18

TOTAL MATERIAL:	18,98
VALOR SEM ENCARGOS:	116,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,40
VALOR COM ENCARGOS:	172,63
VALOR BDI (23.42%):	40,43
VALOR COM BDI:	213,06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82018270	7,84	22,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82018270	9,63	27,15
TOTAL MAO DE OBRA:						49,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,82018270	1,10	3,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82018270	0,46	1,30
TOTAL MATERIAL:						4,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35015225	7,13	16,76



TOTAL MAO DE OBRA: 16,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,41009135	3,08	4,34
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47003045	5,24	2,46
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31022010	8,54	2,65
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00376024	55,00	0,21

TOTAL MATERIAL: 33,52
VALOR SEM ENCARGOS: 103,94
VALOR ENCARGOS (85.20%): 56,26
VALOR COM ENCARGOS: 160,20
VALOR BDI (23.42%): 37,52
VALOR COM BDI: 197,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49322219	7,84	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49322219	9,63	4,75

TOTAL MAO DE OBRA: 8,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02371261	43,56	1,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03794017	32,16	1,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95798926	8,54	8,18

TOTAL MATERIAL: 10,43
VALOR SEM ENCARGOS: 19,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,34
VALOR COM ENCARGOS: 26,39
VALOR BDI (23.42%): 6,18
VALOR COM BDI: 32,57

8.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22763763	7,84	1,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22763763	9,63	2,19

TOTAL MAO DE OBRA: 3,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00474245	43,56	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00711368	32,16	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95797501	3,08	2,95

TOTAL MATERIAL: 3,39
VALOR SEM ENCARGOS: 7,36
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,39
VALOR COM ENCARGOS: 10,75
VALOR BDI (23.42%): 2,52
VALOR COM BDI: 13,27

8.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28454124	7,84	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28454124	9,63	2,74

TOTAL MAO DE OBRA: 4,97

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00711353	43,56	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01043318	32,16	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,95795552	5,24	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,23	
VALOR COM ENCARGOS:					14,87	
VALOR BDI (23.42%):					3,48	
VALOR COM BDI:					18,35	

8.8. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MATERIAL:					16,27	

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41661026	7,84	3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41661026	9,63	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07245396	32,16	2,33
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04528372	43,56	1,97
TOTAL MATERIAL:					4,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,20	
VALOR COM ENCARGOS:					34,05	
VALOR BDI (23.42%):					7,97	
VALOR COM BDI:					42,02	

8.9. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06	

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32468540	7,84	2,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32468540	9,63	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05566035	32,16	1,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03710690	43,56	1,62
TOTAL MATERIAL:					3,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					19,97	
VALOR BDI (23.42%):					4,68	
VALOR COM BDI:					24,65	

8.10. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80431656	0,46	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29	

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25566413	9,63	12,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25566413	7,13	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:					21,05	



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	61,52	61,52
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	28,72	28,72
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	12,83	12,83
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	3,44	3,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,62783207	0,20	0,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01506797	55,00	0,83

TOTAL MATERIAL:	107,47
VALOR SEM ENCARGOS:	129,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	147,73
VALOR BDI (23.42%):	34,60
VALOR COM BDI:	182,33



8.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,19894499	7,84	17,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,19894499	9,63	21,17

TOTAL MAO DE OBRA: 38,41

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,72	3,44
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,06	16,06
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	72,31	72,31
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,67167774	0,20	0,13

TOTAL MATERIAL:	257,94
VALOR SEM ENCARGOS:	296,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,73
VALOR COM ENCARGOS:	329,08
VALOR BDI (23.42%):	77,07
VALOR COM BDI:	406,15

8.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,72	3,44

TOTAL MATERIAL: 3,80

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,30439848	7,84	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,30439848	9,63	12,56

TOTAL MAO DE OBRA: 22,79

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	1,00000000	110,80	110,80
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	190,00	190,00
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA UN	1,00000000	22,63	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,06	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,94	4,94
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,36523157	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL:	369,40
VALOR SEM ENCARGOS:	395,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,41
VALOR COM ENCARGOS:	415,40



VALOR BDI (23.42%): 97,29
 VALOR COM BDI: 512,69

8.13. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,00000000	247,76	247,76
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	52,99	52,99

TOTAL MATERIAL: 306,98

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93448640	7,84	7,33
I2320	ENCANADOR	H	0,93448640	9,63	9,00

TOTAL MAO DE OBRA: 16,33

VALOR SEM ENCARGOS: 323,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,90

VALOR COM ENCARGOS: 337,21

VALOR BDI (23.42%): 78,97

VALOR COM BDI: 416,18

8.14. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,39629182	7,84	18,79
I2320	ENCANADOR	H	2,39629182	9,63	23,07

TOTAL MAO DE OBRA: 41,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	27,90	27,90
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00000000	11,03	11,03

TOTAL MATERIAL: 43,87

VALOR SEM ENCARGOS: 85,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 35,66

VALOR COM ENCARGOS: 121,39

VALOR BDI (23.42%): 28,43

VALOR COM BDI: 149,82

8.15. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,67835439	7,13	19,10
I2320	ENCANADOR	H	1,38535572	9,63	13,34
I2391	PEDREIRO	H	1,29299867	9,63	12,45

TOTAL MAO DE OBRA: 44,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,21911303	336,00	409,62
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	141,00	141,00
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	90,97	90,97
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,73	28,73
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,55414229	5,26	2,91

TOTAL MATERIAL: 673,23

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00212421	356,91	0,76

TOTAL SERVICO: 0,76

VALOR SEM ENCARGOS: 718,88

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,38

VALOR COM ENCARGOS: 757,26

VALOR BDI (23.42%): 177,35

VALOR COM BDI: 934,61

8.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30613295	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	6,56
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21866639	9,63	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	10,46
					VALOR BDI (23.42%):	2,45
					VALOR COM BDI:	12,91



8.17. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
					TOTAL MATERIAL:	255,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85497216	7,13	13,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,55817661	336,00	523,55
					TOTAL MATERIAL:	523,55
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39122912	9,63	13,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,39
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,83473747	5,26	4,39
					TOTAL MATERIAL:	4,39
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00278246	356,91	0,99
					TOTAL SERVICOS:	0,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	810,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,86
					VALOR COM ENCARGOS:	833,41
					VALOR BDI (23.42%):	195,18
					VALOR COM BDI:	1.028,59

8.18. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89941045	0,20	0,18
					TOTAL MATERIAL:	77,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45720031	7,84	3,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45720031	9,63	4,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,81
					VALOR COM ENCARGOS:	92,12
					VALOR BDI (23.42%):	21,57
					VALOR COM BDI:	113,69

[Handwritten signature]

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93906407	0,20	0,19
					TOTAL MATERIAL:	64,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47735757	7,84	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47735757	9,63	4,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,34



VALOR SEM ENCARGOS:	72,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	79,98
VALOR BDI (23.42%):	18,73
VALOR COM BDI:	98,71

8.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
					TOTAL MATERIAL:	6,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91870163	7,84	7,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91870163	9,63	8,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,04

VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,68
VALOR COM ENCARGOS:	36,52
VALOR BDI (23.42%):	8,55
VALOR COM BDI:	45,07

8.21. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL MATERIAL:	11,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45687869	7,84	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45687869	9,63	4,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,98

VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (23.42%):	6,06
VALOR COM BDI:	31,93

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,87939033	0,20	0,18
					TOTAL MATERIAL:	16,15

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43969517	7,84	3,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21984758	9,63	2,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR BDI (23.42%):	6,19

8.23. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43632165	7,84	3,42
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29543127	7,84	18,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43632165	9,63	4,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,29543127	9,63	22,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28455760	9,63	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75882026	7,13	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						55,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08536728	11,50	0,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03130134	51,00	1,60
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,99872844	4,64	23,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03794101	76,75	2,91
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37941013	21,03	7,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,36611018	0,46	7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11382304	8,07	0,92
TOTAL MATERIAL:						44,65

VALOR SEM ENCARGOS:	100,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,60
VALOR COM ENCARGOS:	148,12
VALOR BDI (23.42%):	34,69
VALOR COM BDI:	182,81



8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57384550	7,84	4,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57384550	9,63	5,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03521587	9,63	29,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,54875402	7,13	39,58
TOTAL MAO DE OBRA:						78,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02086711	11,50	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09959302	51,00	5,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,65988368	4,64	7,70
I041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,17883708	1,10	5,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09959302	21,03	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,03239136	0,46	12,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03983721	69,75	2,78
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	102,91278816	0,26	26,76
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,37940198	24,66	9,36
TOTAL MATERIAL:						72,14

VALOR SEM ENCARGOS:	150,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,16
VALOR COM ENCARGOS:	218,12
VALOR BDI (23.42%):	51,08
VALOR COM BDI:	269,20

8.25. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	39,64444313	6,74	267,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,48630841	18,90	254,89
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	12,23617308	59,07	722,79

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.
 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

X nba

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,41779442	11,10	115,64
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,51807581	32,29	307,34

TOTAL SERVIÇO: 1667,86

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,36768055	20,22

TOTAL MATERIAL: 113,58

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89414444	13,51

TOTAL MAO DE OBRA: 13,51

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,74261288	66,50

TOTAL SERVIÇO: 66,50

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,41303175	108,45

TOTAL MATERIAL: 108,45

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56634919	164,41
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27465094	75,13

TOTAL SERVIÇO: 239,54

VALOR SEM ENCARGOS: 2.209,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 858,34

VALOR COM ENCARGOS: 3.067,78

VALOR BDI (23.42%): 718,47

VALOR COM BDI: 3.786,25



9.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16102691	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16102691	1,57

TOTAL MAO DE OBRA: 2,83

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,94721710	2,83

TOTAL MATERIAL: 2,83

VALOR SEM ENCARGOS: 5,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,42

VALOR COM ENCARGOS: 8,08

VALOR BDI (23.42%): 1,89

VALOR COM BDI: 9,97

9.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,75887831	44,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,73990635	5,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02390467	6,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20489714	3,87
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11383175	9,85

Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá - CE.
 Fone: (088) 9 92226169 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,56915873	16,19	9,21
-------	---	---------	----	------------	-------	------



TOTAL SERVIÇO:	79,87
VALOR SEM ENCARGOS:	79,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,69
VALOR COM ENCARGOS:	111,56
VALOR BDI (23.42%):	26,13
VALOR COM BDI:	137,69

9.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52624270	7,84	19,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52624270	9,76	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						44,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17
VALOR SEM ENCARGOS:						246,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,87
VALOR COM ENCARGOS:						284,50
VALOR BDI (23.42%):						66,63
VALOR COM BDI:						351,13

9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10432992	7,84	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10432992	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,96742291	1,23	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,59
VALOR BDI (23.42%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,67

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
TOTAL MATERIAL:						38,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98189729	7,84	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98189729	9,76	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						56,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						70,95
VALOR BDI (23.42%):						16,62
VALOR COM BDI:						87,57

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18717734	7,84	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18717734	9,76	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (23.42%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,91



9.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33384898	7,84	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33384898	9,76	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (23.42%):						5,10
VALOR COM BDI:						26,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47468667	7,84	3,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47468667	9,76	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						26,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						33,23
VALOR BDI (23.42%):						7,78
VALOR COM BDI:						41,01

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18840514	7,84	1,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18840514	9,76	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (23.42%):						3,07
VALOR COM BDI:						16,17

9.10. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,75315552	0,81	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,04

[Handwritten signatures and initials]



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81486664	7,84	22,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81486664	9,76	27,46
TOTAL MAO DE OBRA:						49,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,81486664	2,99	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34572220	7,13	16,73
TOTAL MAO DE OBRA:						16,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33

TOTAL MATERIAL:	28,05
VALOR SEM ENCARGOS:	105,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	162,23
VALOR BDI (23.42%):	37,99
VALOR COM BDI:	200,22

9.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910422	7,84	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910422	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (23.42%):						4,37
VALOR COM BDI:						23,01

9.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910422	7,84	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26910422	9,76	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (23.42%):						4,37
VALOR COM BDI:						23,01

9.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94847600	7,84	7,44

X 26

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94847600	9,76	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,94847600	30,10	28,55
TOTAL MATERIAL:						28,55
VALOR SEM ENCARGOS:						45,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						59,46
VALOR BDI (23.42%):						13,93
VALOR COM BDI:						73,39



10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18966083	7,84	1,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28449125	9,64	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18017779	12,08	2,18
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29397429	6,40	1,88
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR BDI (23.42%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47418148	9,64	4,57
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,37934518	7,13	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07586904	3,87	0,29
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23709074	16,96	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR BDI (23.42%):						4,17
VALOR COM BDI:						21,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33195350	7,84	2,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37937542	9,64	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03793754	12,78	0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15175017	21,46	3,26
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12329701	9,88	1,22
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37937542	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						16,76
VALOR BDI (23.42%):						3,93
VALOR COM BDI:						20,69

10.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28453572	7,84	2,23
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33195834	9,64	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,47422620	0,55	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,42680358	7,62	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,51



VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	13,57
VALOR BDI (23.42%):	3,18
VALOR COM BDI:	16,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75871530	7,84	5,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75871530	9,64	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02845182	12,78	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15174306	21,46	3,26
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28451824	1,32	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11380729	20,34	2,31

TOTAL MATERIAL:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,30
VALOR COM ENCARGOS:	30,87
VALOR BDI (23.42%):	7,23
VALOR COM BDI:	38,10

11.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,37941417	385,00	146,07
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,37941417	85,00	32,25
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,27648501	5,00	11,38
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,92552690	15,00	28,88

TOTAL MATERIAL:	218,58
VALOR SEM ENCARGOS:	218,58
VALOR ENCARGOS:	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	218,59
VALOR BDI (23.42%):	51,19
VALOR COM BDI:	269,78

11.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,94852196	448,54	425,45
-------	---	---------	----	------------	--------	--------



TOTAL MATERIAL:	425,45
VALOR SEM ENCARGOS:	425,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	425,45
VALOR BDI (23.42%):	99,64
VALOR COM BDI:	525,09

11.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27647841	9,63	21,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,55295682	7,13	32,48

TOTAL MAO DE OBRA: 54,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00379413	55,00	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,66397287	3,00	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51765227	0,46	0,70
1521	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,23309247	2,70	3,33
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,94853267	315,00	298,79

TOTAL MATERIAL: 305,02

VALOR SEM ENCARGOS: 359,42

VALOR ENCARGOS (85.20%): 46,33

VALOR COM ENCARGOS: 405,75

VALOR BDI (23.42%): 95,03

VALOR COM BDI: 500,78

11.4. CP001 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (16,00)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (23.42%):	3,56
VALOR COM BDI:	18,74

11.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00

TOTAL MATERIAL: 583,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,54824893	7,84	-4,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,54824893	9,63	-5,28

TOTAL MAO DE OBRA: -9,58

VALOR SEM ENCARGOS: 573,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): -8,16

VALOR COM ENCARGOS: 565,42

VALOR BDI (23.42%): 132,42

VALOR COM BDI: 697,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17072452	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34144903	7,13	2,44

TOTAL MAO DE OBRA: 4,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,94846954	11,27	10,69

TOTAL MATERIAL: 10,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00094847	356,91	0,34

TOTAL SERVICOS: 0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 15,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,53

VALOR COM ENCARGOS: 18,64

VALOR BDI (23.42%): 4,37

VALOR COM BDI: 23,01



11.7. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	808,50	808,50

TOTAL MATERIAL: 808,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02437563	273,55	6,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02437563	62,05	1,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02437563	18,90	0,46

TOTAL SERVICOS: 8,64

VALOR SEM ENCARGOS: 817,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 819,84

VALOR BDI (23.42%): 192,01

VALOR COM BDI: 1.011,85

11.8. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	635,25	635,25

TOTAL MATERIAL: 635,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04354684	273,55	11,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04354684	62,05	2,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04354684	18,90	0,82

TOTAL SERVICOS: 15,43

VALOR SEM ENCARGOS: 650,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,83

VALOR COM ENCARGOS: 655,51

VALOR BDI (23.42%): 153,52

VALOR COM BDI: 809,03

11.9. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75

TOTAL MATERIAL: 588,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	588,75	588,75

(Handwritten signatures and initials)

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04868318	273,55	13,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04868318	62,05	3,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04868318	18,90	0,92

TOTAL SERVICOS:	17,26
VALOR SEM ENCARGOS:	606,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	611,40
VALOR BDI (23.42%):	143,19
VALOR COM BDI:	754,59



11.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	821,00
TOTAL MATERIAL:					821,00
VALOR SEM ENCARGOS:					821,00
VALOR ENCARGOS:					-42,26
VALOR COM ENCARGOS:					778,74
VALOR BDI (23.42%):					182,38
VALOR COM BDI:					961,12

11.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23303098	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					8,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09075818	59,99
TOTAL MATERIAL:					59,99
VALOR SEM ENCARGOS:					68,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					76,28
VALOR BDI (23.42%):					17,86
VALOR COM BDI:					94,14

11.12. CP002 - VENTILADOR DE PAREDE METALICO (UNI)

VALOR SEM ENCARGOS:	190,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,72
VALOR BDI (23.42%):	44,67
VALOR COM BDI:	235,39

11.13. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07115603	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					0,94
VALOR BDI (23.42%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,16

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tururu

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
TOTAL		17,0400	6,5800

Horista = 114,10%

A + B + C + D



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

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

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

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

Horista = 85,20%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	TOTAL	0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



A		GRUPO A	
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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

Horista = 84,13%

A + B + C + D