



Fortaleza, 01 de Junho de 2020.

À Prefeitura Municipal de Tururu – Ce
Comissão Permanente de Licitação
Tururu - Ce

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU, pelo preço global de R\$ 365.737,66 (trezentos e sessenta e cinco mil, setecentos e trinta e sete reais e sessenta e seis centavos), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

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.

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BARRIO DA ESTAÇÃO, TURURU-CÉ	DATA : 28/05/2020	BDI : 23,42%
			FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% MES REF. 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.998,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,09	936,54
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.569,31	1.569,31
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.367,90	0,17	402,54
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,05	0,23	89,71
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.800,33
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	23,70	35,01	829,74
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,36	69,12	5.970,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						42.348,30
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	14,04	32,45	455,60
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,12	8,46	8.164,92
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,62	57,36	322,36
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,20	130,87	3.167,05
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,52	480,21	6.012,23
3.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,06	304,14	3.667,93
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	47,27	16.052,42
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.242,49	844,89
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	37,28	98,20	3.660,90
4	ESQUADRIAS						12.572,86
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	683,44	6.834,40
4.2	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,60	284,23	1.023,23
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	146,29	526,64
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,62	193,08	1.664,35
4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,40	55,60	2.524,24
5	COBERTURA						62.332,51
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	406,96	125,65	51.134,52
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	38,20	103,48	3.952,94
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,90	52,39	2.467,09
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,90	23,87	1.382,07
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,01	57,42	2.814,15
5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	10,22	591,74
6	REVESTIMENTO						49.722,94
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	714,60	5,19	3.708,77
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	375,69	29,06	10.917,56
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	338,91	24,41	8.272,79
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	301,96	81,10	24.488,96
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,95	63,19	2.334,87
7	PISOS						56.562,66
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57,72	77,38	4.466,37
7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	396,63	8,12	3.220,64
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	333,36	32,45	10.817,53
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,64	98,19	27.065,09
7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	203,90	7.754,32
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,51	33,06	3.258,71
8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS						21.639,88
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,00	6,24	455,52
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	9,48	474,00
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	181,51	3.811,71
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	168,55	2.696,80
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,00	27,70	2.659,20
8.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	11,30	339,00
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,00	15,62	390,50
8.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,70	249,90
8.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	20,95	104,75
8.10	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	154,68	309,36
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	344,36	688,72

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'CP' and 'MBO'.

Handwritten mark or signature in blue ink at the bottom left corner.



8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	434,20	868,40
8.13	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	352,44	1.409,76
8.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	127,54	510,16
8.15	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	791,28	791,28
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,97	32,91
8.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	1,00	870,40	870,40
8.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,36	385,44
8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	83,69	251,07
8.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,43	76,86
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	27,16	54,32
8.22	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,73	55,46
8.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	155,76	467,28
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	229,81	459,22
8.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.227,86	3.227,86
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.485,22
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,25	8,50	1.141,13
9.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	117,41	117,41
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	297,91	297,91
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	295,35	4,83	1.428,54
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	35,00	74,41	2.604,35
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	14,36	315,92
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,84	45,68
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,86	139,44
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,73	343,25
9.10	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	170,65	170,65
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,55	97,75
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,55	19,55
9.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	28,30	62,39	1.765,64
10	PINTURA						10.781,25
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	751,38	12,50	9.392,25
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	18,72	37,44
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,62	592,03
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,27	479,47
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,62	32,49	280,06
11	SERVIÇOS DIVERSOS						22.071,76
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	228,15	8.409,61
11.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL 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	444,05	2.220,25
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	5,76	424,56	2.445,47
11.4	CP 001	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC		UN	2,00	16,00	32,00
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	590,26	1.180,52
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,61	19,55	1.830,08
11.7	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	856,12	856,12
11.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	684,60	684,60
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	638,56	638,56
11.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	812,79	812,79
11.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	79,79	765,98
11.12	CP002	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO		UN	9,00	201,07	1.809,63
11.13	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	390,05	0,99	386,15
VALOR ORÇAMENTO:						296.335,61	
VALOR BDI TOTAL:						69.401,85	
VALOR TOTAL:						365.737,66	

Victor Sousa
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO – ADMINISTRADOR

Luiz Dorian
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE

Luiz Dorian
Victor Sousa

8

VIK	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/05/2020		BDI : 23,42%				
			OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:				129,67
VALOR SEM ENCARGOS:				143,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				156,09
VALOR BDI (23.42%):				36,56
VALOR COM BDI:				192,65

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	1,00000000	49,19	49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	60,00000000	5,09	305,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	1,00000000	365,95	365,95
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	4,00000000	2,33	9,32
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	2,00000000	2,49	4,98
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	6,00000000	4,21	25,26
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2,00000000	1,08	2,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	1,00000000	35,36	35,36
12383	NOFUSE DE 70 A.	1,00000000	89,54	89,54
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,00000000	432,47	432,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	1,00000000	269,68	269,68
TOTAL MATERIAL:				1569,31
VALOR SEM ENCARGOS:				1.569,31
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.569,31
VALOR BDI (23.42%):				367,53
VALOR COM BDI:				1.936,84

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00060000	213,04	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,13

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00300000	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:				0,02
VALOR SEM ENCARGOS:				0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,17
VALOR BDI (23.42%):				0,04
VALOR COM BDI:				0,21

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	0,00200000	19,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				0,23
VALOR BDI (23.42%):				0,05
VALOR COM BDI:				0,28

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Papira' and 'ab'.

Handwritten mark in blue ink, possibly a signature or initials.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (23.42%):						8,20
VALOR COM BDI:						43,21



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						62,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,12
VALOR BDI (23.42%):						16,19
VALOR COM BDI:						85,31

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (23.42%):						7,60
VALOR COM BDI:						40,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,46
VALOR BDI (23.42%):						1,98
VALOR COM BDI:						10,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number 8.

TOTAL MATERIAL:	15,30
VALOR SEM ENCARGOS:	38,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	57,36
VALOR BDI (23.42%):	13,43
VALOR COM BDI:	70,79



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,22	1,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,28	48,84
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,99	22,69

TOTAL MATERIAL:	82,34
VALOR SEM ENCARGOS:	108,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	130,87
VALOR BDI (23.42%):	30,65
VALOR COM BDI:	161,52

3.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	300,63	90,19
TOTAL SERVIÇO:					90,19

VALOR SEM ENCARGOS:	336,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	480,21
VALOR BDI (23.42%):	112,47
VALOR COM BDI:	592,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
TOTAL MATERIAL:					135,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,55	5,81
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,13	52,78
TOTAL SERVIÇO:					58,59

VALOR SEM ENCARGOS:	252,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,76
VALOR COM ENCARGOS:	304,14
VALOR BDI (23.42%):	71,23
VALOR COM BDI:	375,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

TOTAL MATERIAL:	14,64
VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	47,27
VALOR BDI (23.42%):	11,07
VALOR COM BDI:	58,34



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

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,69
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,99	39,95
					TOTAL MATERIAL:	636,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	964,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
					VALOR COM ENCARGOS:	1.242,49
					VALOR BDI (23.42%):	290,99
					VALOR COM BDI:	1.533,48

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,68	31,68
					TOTAL MATERIAL:	66,31
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	289,26	11,57
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
					TOTAL SERVIÇO:	16,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
					VALOR COM ENCARGOS:	98,20
					VALOR BDI (23.42%):	23,00
					VALOR COM BDI:	121,20

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,97
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	50,49	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	M3	1,00000000	122,22	122,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58

Handwritten signatures and initials: "CPT", "P", "NBS", and a large signature.

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
					TOTAL MATERIAL:	618,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	607,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
					VALOR COM ENCARGOS:	683,44
					VALOR BDI (23.42%):	160,06
					VALOR COM BDI:	843,50



4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	284,23	284,23
					TOTAL MATERIAL:	284,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	284,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	284,23
					VALOR BDI (23.42%):	66,57
					VALOR COM BDI:	350,80

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12527	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,29	146,29
					TOTAL MATERIAL:	146,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	146,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	146,29
					VALOR BDI (23.42%):	34,26
					VALOR COM BDI:	180,55

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,28
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
					TOTAL MATERIAL:	99,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
					VALOR COM ENCARGOS:	193,08
					VALOR BDI (23.42%):	45,22
					VALOR COM BDI:	238,30

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,80
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,03	16,12
					TOTAL MATERIAL:	16,12
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	356,29	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,70
					VALOR COM ENCARGOS:	55,60
					VALOR BDI (23.42%):	13,02
					VALOR COM BDI:	68,62

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,91
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'Fay' and other illegible marks.

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,30	21,68
TOTAL MATERIAL:						59,16
VALOR SEM ENCARGOS:						95,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,58
VALOR COM ENCARGOS:						125,65
VALOR BDI (23.42%):						29,43
VALOR COM BDI:						155,08



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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,79	2,70
I1581	PARAFUSO FRANCÉS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,51	13,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,06	55,34
TOTAL MATERIAL:						74,36
VALOR SEM ENCARGOS:						90,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						103,48
VALOR BDI (23.42%):						24,24
VALOR COM BDI:						127,72

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,72	16,19
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,66	1,13
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,69	1,94
TOTAL MATERIAL:						20,04
VALOR SEM ENCARGOS:						37,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						52,39
VALOR BDI (23.42%):						12,27
VALOR COM BDI:						64,66

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,25	1,28
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						15,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (23.42%):						5,59
VALOR COM BDI:						29,46

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

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,42
VALOR SEM ENCARGOS:						57,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,42
VALOR BDI (23.42%):						13,45
VALOR COM BDI:						70,87

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

--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten mark or signature in blue ink.



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (23.42%):						2,39
VALOR COM BDI:						12,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (23.42%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	356,29	8,91
TOTAL SERVICOS:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						18,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						29,06
VALOR BDI (23.42%):						6,81
VALOR COM BDI:						35,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	228,41	4,57
TOTAL SERVICOS:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
VALOR BDI (23.42%):						5,72
VALOR COM BDI:						30,13

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	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR SEM ENCARGOS:						70,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,10
VALOR BDI (23.42%):						18,99
VALOR COM BDI:						100,09

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten mark or signature in blue ink.

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	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,19
VALOR BDI (23.42%):						14,80
VALOR COM BDI:						77,99



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	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,75
VALOR SEM ENCARGOS:						68,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,38
VALOR BDI (23.42%):						18,12
VALOR COM BDI:						95,50

7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	2,83	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (23.42%):						1,90
VALOR COM BDI:						10,02

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,45
VALOR BDI (23.42%):						7,60
VALOR COM BDI:						40,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ABR' and '2336'.

Handwritten mark resembling the number '8' in blue ink.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,68
MATERIAL							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,51	2,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,85	0,50	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,18	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58	
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38	
						TOTAL MATERIAL:	33,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
						VALOR COM ENCARGOS:	98,19
						VALOR BDI (23.42%):	23,00
						VALOR COM BDI:	121,19



7.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)							
SERVICO							
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	439,33	79,08	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,74	9,22	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	336,52	23,56	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,27	21,27	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,90	5,07	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,65	2,94	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46	
						TOTAL SERVICIO:	146,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	146,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
						VALOR COM ENCARGOS:	203,90
						VALOR BDI (23.42%):	47,75
						VALOR COM BDI:	251,65

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO							
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47
MAO DE OBRA							
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,83	1,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,68
MATERIAL							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95	
						TOTAL MATERIAL:	26,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
						VALOR COM ENCARGOS:	33,08
						VALOR BDI (23.42%):	7,75
						VALOR COM BDI:	40,83

8.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,10
MATERIAL							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33	
						TOTAL MATERIAL:	2,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
						VALOR COM ENCARGOS:	6,24
						VALOR BDI (23.42%):	1,46
						VALOR COM BDI:	7,70

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CP', 'P', 'AB', and 'Jury'.

Handwritten mark resembling the number '8' in blue ink.



8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,48
VALOR BDI (23.42%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,70

8.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,18	25,90
TOTAL MATERIAL:						51,43
VALOR SEM ENCARGOS:						121,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						181,51
VALOR BDI (23.42%):						42,51
VALOR COM BDI:						224,02

8.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,60
TOTAL MATERIAL:						38,47
VALOR SEM ENCARGOS:						108,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						168,55
VALOR BDI (23.42%):						39,47
VALOR COM BDI:						208,02

8.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,83	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten mark resembling the Greek letter alpha (α).

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,70
VALOR BDI (23.42%):						6,49
VALOR COM BDI:						34,19



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (23.42%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,62
VALOR BDI (23.42%):						3,66
VALOR COM BDI:						19,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						20,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						35,70
VALOR BDI (23.42%):						8,36
VALOR COM BDI:						44,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,12	1,72
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,84	1,91
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						15,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCA RGOS:						20,95
VALOR BDI (23.42%):						4,91
VALOR COM BDI:						25,86

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten mark resembling the letter 'X' in blue ink.



8.10. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						26,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,48	1,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90	60,90
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						108,11
VALOR SEM ENCARGOS:						133,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						154,68
VALOR BDI (23.42%):						36,23
VALOR COM BDI:						190,91

8.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MATERIAL:						266,40
VALOR SEM ENCARGOS:						303,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						344,36
VALOR BDI (23.42%):						80,65
VALOR COM BDI:						425,01

8.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I0848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MATERIAL:						369,60
VALOR SEM ENCARGOS:						404,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						434,20
VALOR BDI (23.42%):						101,69
VALOR COM BDI:						535,89

8.13. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,28	245,28
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41

8

Handwritten signatures and initials in blue ink.

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,38
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,48	52,48
TOTAL MATERIAL:						363,91
VALOR SEM ENCARGOS:						330,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						352,44
VALOR BDI (23.42%):						82,54
VALOR COM BDI:						434,98



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,54
VALOR BDI (23.42%):						29,87
VALOR COM BDI:						157,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	332,64	439,08
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	139,59	139,59
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,06	90,06
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						706,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,29	0,82
TOTAL SERVICIO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						749,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,55
VALOR COM ENCARGOS:						791,28
VALOR BDI (23.42%):						185,32
VALOR COM BDI:						976,60

8.16. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (23.42%):						2,57
VALOR COM BDI:						13,54

8.17. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	332,64	558,84
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	84,15	252,45
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,21	4,69
TOTAL MATERIAL:						815,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CPE', 'D', 'N', and 'M'.

Handwritten mark resembling the letter 'X' in blue ink.

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	356,29	1,07	
						TOTAL SERVIÇO:	1,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	845,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,64
						VALOR COM ENCARGOS:	870,40
						VALOR BDI (23.42%):	203,85
						VALOR COM BDI:	1.074,25



8.18. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,38	76,38	
						TOTAL MATERIAL:	76,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
						VALOR COM ENCARGOS:	96,36
						VALOR BDI (23.42%):	22,57
						VALOR COM BDI:	118,93

8.19. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71	63,71	
						TOTAL MATERIAL:	63,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
						VALOR COM ENCARGOS:	83,69
						VALOR BDI (23.42%):	19,60
						VALOR COM BDI:	103,29

8.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73	
						TOTAL MATERIAL:	6,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
						VALOR COM ENCARGOS:	38,43
						VALOR BDI (23.42%):	9,00
						VALOR COM BDI:	47,43

8.21. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,98	10,98	
						TOTAL MATERIAL:	10,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
						VALOR COM ENCARGOS:	27,16
						VALOR BDI (23.42%):	6,36
						VALOR COM BDI:	33,52

8.22. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'CB', 'D', and 'MS'.

Handwritten mark resembling the letter 'X' in blue ink.

I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
				TOTAL MATERIAL:		16,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,39
				VALOR COM ENCARGOS:		27,73
				VALOR BDI (23.42%):		6,49
				VALOR COM BDI:		34,22



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					68,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,39	1,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,49	1,67
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,59	24,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,98	3,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,82	8,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,99	0,96
TOTAL MATERIAL:					46,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,18	
VALOR COM ENCARGOS:					155,76	
VALOR BDI (23.42%):					36,48	
VALOR COM BDI:					192,24	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,49	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,82	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,05	2,90
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,41	9,76
TOTAL MATERIAL:					76,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					70,81	
VALOR COM ENCARGOS:					229,61	
VALOR BDI (23.42%):					53,77	
VALOR COM BDI:					283,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:					226,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,28	324,21
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,99	762,15
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,89	280,04
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,51	79,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	289,26	172,98
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,01	89,94

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten mark or signature in blue ink.

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,09	121,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						2079,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2.320,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						907,19
VALOR COM ENCARGOS:						3.227,86
VALOR BDI (23.42%):						755,96
VALOR COM BDI:						3.983,82



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (23.42%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,49

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	59,02	47,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,91	5,39
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	289,26	7,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,92	10,31
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,17	9,70
TOTAL SERVIÇO:						83,96
VALOR SEM ENCARGOS:						83,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,42
VALOR COM ENCARGOS:						117,41
VALOR BDI (23.42%):						27,50
VALOR COM BDI:						144,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,42	115,42
TOTAL MATERIAL:						200,14
VALOR SEM ENCARGOS:						252,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						297,91
VALOR BDI (23.42%):						69,77
VALOR COM BDI:						367,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,83
VALOR BDI (23.42%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CNP' and 'PMP'.

Handwritten mark 'H' in blue ink.

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,78	10,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,38
MATERIAL							
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56	
						TOTAL MATERIAL:	38,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
						VALOR COM ENCARGOS:	74,41
						VALOR BDI (23.42%):	17,43
						VALOR COM BDI:	91,84



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

MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL							
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52	
						TOTAL MATERIAL:	7,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
						VALOR COM ENCARGOS:	14,36
						VALOR BDI (23.42%):	3,36
						VALOR COM BDI:	17,72

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

MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,78	3,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL							
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78	
						TOTAL MATERIAL:	10,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
						VALOR COM ENCARGOS:	22,84
						VALOR BDI (23.42%):	5,35
						VALOR COM BDI:	28,19

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

MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,78	5,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
MATERIAL							
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58	17,58	
						TOTAL MATERIAL:	17,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
						VALOR COM ENCARGOS:	34,86
						VALOR BDI (23.42%):	8,16
						VALOR COM BDI:	43,02

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

MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,78	2,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL							
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89	
						TOTAL MATERIAL:	6,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
						VALOR COM ENCARGOS:	13,73
						VALOR BDI (23.42%):	3,22
						VALOR COM BDI:	16,95

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

MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,78	29,27	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	70,62

X

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,80	3,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,68
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					36,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,18	
VALOR COM ENCARGOS:					170,65	
VALOR BDI (23.42%):					39,97	
VALOR COM BDI:					210,62	

9.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					19,55	
VALOR BDI (23.42%):					4,58	
VALOR COM BDI:					24,13	

9.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					19,55	
VALOR BDI (23.42%):					4,58	
VALOR COM BDI:					24,13	

9.13. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,80	29,80
TOTAL MATERIAL:					29,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99	
VALOR COM ENCARGOS:					62,39	
VALOR BDI (23.42%):					14,61	
VALOR COM BDI:					77,00	

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	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
TOTAL MATERIAL:					4,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					12,50	
VALOR BDI (23.42%):					2,93	
VALOR COM BDI:					15,43	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten mark resembling the letter 'X' in blue ink.



10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,72
VALOR BDI (23.42%):						4,38
VALOR COM BDI:						23,10

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (23.42%):						4,13
VALOR COM BDI:						21,75

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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA À BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (23.42%):						3,34
VALOR COM BDI:						17,61

10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (23.42%):						7,61
VALOR COM BDI:						40,10

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 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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9043	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	0,40000000	381,15	152,46
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,15	33,66
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,95	11,88

X

(Handwritten signatures and initials)

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,85	30,15
TOTAL MATERIAL:						228,15
VALOR SEM ENCARGOS:						228,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						228,15
VALOR BDI (23.42%):						53,43
VALOR COM BDI:						281,58



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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	444,05	444,05
TOTAL MATERIAL:					444,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					444,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					444,05	
VALOR BDI (23.42%):					104,00	
VALOR COM BDI:					548,05	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,67	3,47
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	311,85	311,85
TOTAL MATERIAL:					318,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					375,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,85	
VALOR COM ENCARGOS:					424,56	
VALOR BDI (23.42%):					99,43	
VALOR COM BDI:					523,99	

11.4. CP 001 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (23.42%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	576,18	576,18
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:					577,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					584,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95	
VALOR COM ENCARGOS:					590,26	
VALOR BDI (23.42%):					138,24	
VALOR COM BDI:					728,50	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,29	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36	

8

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (23.42%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,13



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	800,42
TOTAL MATERIAL:					800,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					42,42
VALOR SEM ENCARGOS:					842,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					856,12
VALOR BDI (23.42%):					200,50
VALOR COM BDI:					1.056,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	628,90
TOTAL MATERIAL:					628,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					42,42
VALOR SEM ENCARGOS:					671,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					684,60
VALOR BDI (23.42%):					160,33
VALOR COM BDI:					844,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	582,86
TOTAL MATERIAL:					582,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	272,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
TOTAL SERVIÇO:					42,42
VALOR SEM ENCARGOS:					625,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,28
VALOR COM ENCARGOS:					638,56
VALOR BDI (23.42%):					149,55
VALOR COM BDI:					788,11

11.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	812,79
TOTAL MATERIAL:					812,79
VALOR SEM ENCARGOS:					812,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					812,79
VALOR BDI (23.42%):					190,36
VALOR COM BDI:					1.003,15

11.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,45
TOTAL MATERIAL:					62,62
VALOR SEM ENCARGOS:					71,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					79,79
VALOR BDI (23.42%):					18,69

2

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM BDI: 98,48



11.12. CP002 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	201,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,07
VALOR BDI (23.42%):	47,09
VALOR COM BDI:	248,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (23.42%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,22

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO – ADMINISTRADOR

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
ENGR. CIVIL – CREA 8378-D/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO,
TURURU-CE

DATA : 28/05/2020

BDI : 23,42%

FONTE

VERSÃO

HOF A

MES

REF.

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.998,10	100,00						100,00
			2.998,10						2.998,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.800,33	80,00	20,00					100,00
			5.440,26	1.360,07					6.800,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.348,30	40,00	60,00					100,00
			16.939,32	25.408,98					42.348,30
4	ESQUADRIAS	12.572,86		20,00	15,00	25,00	40,00		100,00
				2.514,57	1.885,93	3.143,22	5.029,14		12.572,86
5	COBERTURA	62.332,51			30,00	40,00	30,00		100,00
					18.699,75	24.933,00	18.699,76		62.332,51
6	REVESTIMENTO	49.722,94			30,00	40,00	40,00		100,00
					14.916,88	14.916,88	19.889,18		49.722,94
7	PISOS	56.582,66			20,00	20,00	25,00	35,00	100,00
					11.316,53	11.316,53	14.145,67	19.803,93	56.582,66
8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS	21.639,88				20,00	30,00	50,00	100,00
					4.327,98	6.491,96	10.819,94		21.639,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.485,22				15,00	20,00	65,00	100,00
					1.272,78	1.697,04	5.515,40		8.485,22
10	PINTURA	10.781,25						100,00	100,00
								10.781,25	10.781,25
11	SERVIÇOS DIVERSOS	22.071,76					15,00	85,00	100,00
							3.310,76	18.761,00	22.071,76
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.401,85	8,57	9,89	15,80	20,22	23,38	22,14	100,00
			5.947,74	6.863,84	10.965,49	14.033,05	16.228,15	15.365,58	69.401,85
		365.737,66	31.325,42	36.147,46	57.784,58	73.943,44	85.489,66	81.047,10	365.737,66
			31.325,42	67.472,88	125.257,46	199.200,90	284.690,56	365.737,66	

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR

Luz Dorian de Araújo Cavalcante
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE

*[Handwritten signature]**[Handwritten signature]**[Handwritten signature]**[Handwritten mark]*

VK	COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURURU-CE	DATA : 28/05/2020	BDI : 23,42%													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 23,42%


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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO – ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 ENGº CIVIL – CREA 8378-D/CE



8

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO DA ESTAÇÃO, TURURU-CE	DATA : 28/05/2020	BDI : 23,42%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

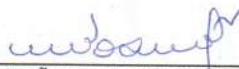
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	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%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO – ADMINISTRADOR


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
ENGE CIVIL – CREA 8378-D/CE

