



NEWBRAS

Construções e Serviços

Fortaleza, 02 de Junho de 2020.

A

Prefeitura Municipal de Tururu

Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sias., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020, cujo objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO ESTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE TURURU, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$-359.801,39 (Trezentos e cinquenta e nove mil oitocentos e hum reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução até 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. Jose Newton Borges, portador da carteira de Identidade nº 2002002093399 e CPF Nº 090.837.153-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente.


NEWBRAS CONSTRUÇÕES
COMÉRCIO E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 35.227.891/0001-06
JOSÉ NEWTON BORGES
CPF: 090837153-53
SÓCIO ADMINISTRADOR

NEWBRAS - CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ 35.227.891/0001-06 CGF 06.404.549-8 INSC MUNIC 67175-4

Rua Mônaco, 515 - Maraponga- Fortaleza-Ceará - CEP 60710-590

Fones 85 99640.7971 E-mail: newbras@oi.com.br / newtonnewbras2016@gamail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE.

LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							2.926,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,13	912,78
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.521,64	1.521,64
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.367,90	0,17	402,54
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	390,05	0,23	89,71
2 MOVIMENTO DE TERRA							6.645,71
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	86,38	67,33	5.815,97
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							41.611,11
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	14,04	32,07	450,26
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	965,12	8,27	7.981,54
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,62	56,90	319,78
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	24,20	128,35	3.106,07
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,52	473,69	5.930,60
3.6	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,06	295,25	3.560,72
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	46,70	15.858,85
3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,68	1.221,13	830,37
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	37,28	95,84	3.572,92
4 ESQUADRIAS							12.290,49
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	667,68	6.676,80
4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,50	275,62	964,67
4.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,60	141,86	510,70
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,62	190,04	1.638,14
4.5	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,40	55,07	2.500,18
5 COBERTA							61.447,37
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	406,96	123,99	50.458,97
5.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	38,20	101,22	3.866,60
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	46,90	51,79	2.428,95
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	57,90	23,73	1.373,97
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,01	55,68	2.728,88
5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	10,19	590,00
6 REVESTIMENTOS							48.958,05
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	714,60	5,13	3.665,90
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	375,69	28,79	10.816,12
6.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	338,91	24,30	8.235,51
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	301,96	79,32	23.951,47
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,95	61,95	2.289,05
7 PISOS							55.765,99
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	75,60	4.363,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE.	DATA : 02/06/2020	BDI : 28,47%
LOCAL:	BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE	VERSÃO	REF. 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	8,07	3.200,80
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	333,36	32,07	10.690,86
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	275,64	96,92	26.715,03
7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	201,06	7.646,31
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	98,51	31,97	3.149,36
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						21.325,26
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	73,00	6,17	450,41
8.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	9,32	466,00
8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	179,92	3.778,32
8.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	167,35	2.677,60
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,00	27,38	2.628,48
8.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	11,19	335,70
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,00	15,44	386,00
8.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	35,06	245,42
8.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	20,66	103,30
8.10	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	151,39	302,78
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	336,62	673,24
8.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	423,01	846,02
8.13	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	343,23	1.372,92
8.14	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	126,22	504,88
8.15	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	770,03	770,03
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,77	32,31
8.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	845,63	845,63
8.18	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	94,03	376,12
8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,75	245,25
8.20	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,23	76,46
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	26,83	53,66
8.22	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,24	54,48
8.23	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,00	154,28	462,84
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	226,93	453,86
8.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.183,55	3.183,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.371,44
9.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	134,25	8,41	1.129,04
9.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	115,80	115,80
9.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	291,86	291,86
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	295,35	4,79	1.414,73
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	35,00	73,24	2.563,40
9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	14,14	311,08
9.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,51	45,02
9.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,33	137,32
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,52	338,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE

LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020

BDI: 28,92%

HORA: 20h30

REF.: 12/2018

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.10	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	169,46	169,46
9.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,26	96,30
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,26	19,26
9.13	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	28,30	61,49	1 740,17
10	PINTURA						10.664,66
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	751,38	12,36	9 287,06
10.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00	18,58	37,16
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	17,45	586,32
10.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	14,16	475,78
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,62	32,29	278,34
11	SERVIÇOS DIVERSOS						21.519,25
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	221,23	8 154,54
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	430,60	2 153,00
11.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	5,76	414,91	2 389,88
11.4	COMP-716781	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC	PRÓPRIA	UND	2,00	16,00	32,00
11.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	572,77	1 145,54
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	93,61	19,20	1 797,31
11.7	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	830,86	830,86
11.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	664,54	664,54
11.9	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	619,90	619,90
11.10	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	788,16	788,16
11.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	77,89	747,74
11.12	COMP-428609	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO	PRÓPRIA	UND	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: 291.526,00

VALOR BDI TOTAL: 68.275,39

VALOR TOTAL: 359.801,39

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Trinta e Nove centavos

NEWBRAS CONSTRUÇÕES
COMÉRCIO E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 35.227.891/0001-06
 JOSÉ NEWTON BORGES
 CPF 090837153-53
 SÓCIO ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DO BDI

 Construções e Serviços	OBRA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE.	DATA : 02/06/2020	BDI : 23,42%			
	LOCAL:	BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A (DESPESAS INDIRETAS)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

B	GRUPO B (BENEFÍCIO)	
G	GARANTIA	0,40
S	SEGURO	0,40
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	GRUPO D (Impostos)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,35



BDI = 23,42%

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


 NEWBRAS CONSTRUÇÕES
 COMERCIO E SERÇO - LTDA
 CNPJ: 35.227.891/0001-06
 JOSÉ NEWTON BORGES
 CPF: 090837153-53
 SÓCIO ADMINISTRADOR





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE.	DATA : 02/06/2020	BDI : 23,42%			
LOCAL:	BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


NEWBRAS CONSTRUÇÕES
COMERCIO E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 35.227.891/0001-06
JOSÉ NEWTON BORGES
CPF: 090837153-53
SÓCIO ADMINISTRADOR





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE.

LOCAL: BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA: 02/06/2020 **BDI:** 23,42%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA 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	2.926,67	100,00 %						100,00 %
			2.926,67						2.926,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.645,71	80,00 %	20,00 %					100,00 %
			5.316,57	1.329,14					6.645,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	41.611,11	40,00 %	80,00 %					100,00 %
			16.644,44	24.966,67					41.611,11
4	ESQUADRIAS	12.290,49		20,00 %	15,00 %	25,00 %	40,00 %		100,00 %
				2.458,10	1.843,57	3.072,62	4.916,20		12.290,49
5	COBERTA	61.447,37			30,00 %	40,00 %	30,00 %		100,00 %
					18.434,21	24.578,95	18.434,21		61.447,37
6	REVESTIMENTOS	48.958,05			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					14.687,42	14.687,42	19.583,21		48.958,05
7	PISOS	55.765,99			20,00 %	20,00 %	25,00 %	35,00 %	100,00 %
					11.153,20	11.153,20	13.941,50	19.518,09	55.765,99
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	21.325,26				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						4.265,05	6.397,58	10.662,63	21.325,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.371,44			15,00 %	20,00 %	65,00 %		100,00 %
					1.255,72	1.674,29	5.441,43	8.371,44	
10	PINTURA	10.664,66						100,00 %	100,00 %
								10.664,66	10.664,66
11	SERVIÇOS DIVERSOS	21.519,25					15,00 %	85,00 %	100,00 %
							3.227,89	18.291,36	21.519,25
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.275,39	8,54 %	9,86 %	15,82 %	20,24 %	23,39 %	22,15 %	100,00 %
			5.830,72	6.731,95	10.801,17	13.818,94	15.989,61	15.123,00	68.275,39
		359.801,39	30.718,40	35.485,86	56.919,57	72.831,90	84.144,49	79.701,17	359.801,39
			30.718,40	66.204,26	123.123,83	195.955,73	280.100,22	359.801,39	



[Handwritten Signature]
NEWBRAS CONSTRUÇÕES
COMERCIO E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 35.227.891/0001-06
 JOSÉ NEWTON BORGES
 CPF: 090837153-53
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 1505.01/2020 - LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE.
LOCAL:	BAIRRO ESTAÇÃO, TURURU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

DATA :	02/06/2020	BDI :	23.42%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. G1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97920000	33,16	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,96000000	21,46	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,32000000	16,44	71,02
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14400000	11,26	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,71
VALOR SEM ENCARGOS:						139,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						152,13
VALOR BDI (23.42%):						35,63
VALOR COM BDI:						187,76

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,96000000	49,69	47,70
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,60000000	5,14	296,06
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,96000000	369,65	354,86
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,84000000	2,35	9,02
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,92000000	2,52	4,84
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,76000000	4,25	24,48
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,92000000	1,09	2,09
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,96000000	35,72	34,29
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,96000000	70,24	67,43
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,96000000	436,84	419,37
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,96000000	272,40	261,50
TOTAL MATERIAL:						1521,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1.521,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.521,64
VALOR BDI (23.42%):						356,37
VALOR COM BDI:						1.878,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	201,31	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,18	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,22	3,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,24	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05600000	46,00	48,58
TOTAL MATERIAL:						48,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						67,33
VALOR BDI (23.42%):						15,77
VALOR COM BDI:						83,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,69	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03187200	51,00	1,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04224000	76,75	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,56000000	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,07
VALOR BDI (23.42%):						7,51
VALOR COM BDI:						39,58



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	100,80	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01920000	11,50	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00800000	4,54	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (23.42%):						1,94
VALOR COM BDI:						10,21

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38400000	8,30	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14400000	11,26	1,62
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48000000	4,74	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,96000000	8,07	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						37,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,90
VALOR BDI (23.42%):						13,33
VALOR COM BDI:						70,23

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16320000	8,30	1,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,88000000	16,44	47,35
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,19200000	11,26	2,16
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,46880000	4,74	6,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,72640000	8,07	22,00

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten initials 'nbo' in blue ink.



TOTAL MATERIAL:	79,82
VALOR SEM ENCARGOS:	106,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	128,35
VALOR BDI (23.42%):	30,06
VALOR COM BDI:	158,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,60000000	0,42	94,75
TOTAL MATERIAL:						94,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	292,05	87,62
TOTAL SERVICIO:						87,62
VALOR SEM ENCARGOS:						329,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						473,69
VALOR BDI (23.42%):						110,94
VALOR COM BDI:						584,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,36	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,24000000	0,46	129,83
TOTAL MATERIAL:						129,83
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,21	5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,78	50,81
TOTAL SERVICIO:						56,32
VALOR SEM ENCARGOS:						243,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,34
VALOR COM ENCARGOS:						295,25
VALOR BDI (23.42%):						69,15
VALOR COM BDI:						364,40

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01440000	51,00	0,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,09280000	1,10	2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09280000	0,46	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,00000000	0,42	10,08



TOTAL MATERIAL:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	31,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,70
VALOR BDI (23.42%):	10,94
VALOR COM BDI:	57,64

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,69	8,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,35	

MAO DE OBRA	FORNTE	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:					319,69	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15200000	11,50	13,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59856000	51,00	30,53
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	57,60000000	5,08	292,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84288000	76,75	64,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	314,49600000	0,46	144,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,57600000	16,44	9,47
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,92000000	11,26	21,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,80000000	8,07	38,74

TOTAL MATERIAL:	615,58
VALOR SEM ENCARGOS:	943,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,51
VALOR COM ENCARGOS:	1.221,13
VALOR BDI (23.42%):	285,99
VALOR COM BDI:	1.507,12

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,71040000	4,64	3,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,24800000	16,44	20,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02880000	11,26	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,93120000	4,74	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,62400000	8,07	5,04
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	0,96000000	32,00	30,72
TOTAL MATERIAL:					64,31	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	280,40	11,22
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICO:					15,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	85,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	95,84



VALOR BDI (23.42%):	22,45
VALOR COM BDI:	118,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01017600	51,00	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,96000000	123,45	118,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,65120000	1,10	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65120000	0,46	0,76
I1Q31	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,88000000	24,67	71,05
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,96000000	46,00	44,16
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,92000000	36,66	70,39
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,68000000	0,27	2,07
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,96000000	191,18	183,53
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19200000	11,26	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,76000000	1,38	7,95
TOTAL MATERIAL:						502,92
VALOR SEM ENCARGOS:						591,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						667,68
VALOR BDI (23.42%):						156,37
VALOR COM BDI:						824,05

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,96000000	287,10	275,62
TOTAL MATERIAL:						275,62
VALOR SEM ENCARGOS:						275,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						275,62
VALOR BDI (23.42%):						64,55
VALOR COM BDI:						340,17

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,96000000	147,77	141,86
TOTAL MATERIAL:						141,86
VALOR SEM ENCARGOS:						141,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						141,86
VALOR BDI (23.42%):						33,22
VALOR COM BDI:						175,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00768000	51,00	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,54720000	1,10	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,72640000	0,46	1,25
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,96000000	98,62	94,68
TOTAL MATERIAL:						96,92
VALOR SEM ENCARGOS:						147,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						190,04
VALOR BDI (23.42%):						44,51
VALOR COM BDI:						234,55



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,84000000	4,07	15,63
TOTAL MATERIAL:						15,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	345,49	1,24
TOTAL SERVIÇO:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						37,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,07
VALOR BDI (23.42%):						12,90
VALOR COM BDI:						67,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,36000000	4,31	14,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11520000	11,26	1,30
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,36000000	1,35	4,54
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	31,68000000	0,51	16,16
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,27680000	16,46	21,02
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR SEM ENCARGOS:						93,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,58
VALOR COM ENCARGOS:						123,99
VALOR BDI (23.42%):						29,04
VALOR COM BDI:						153,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,24000000	10,90	2,62
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,88000000	4,56	13,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24000000	11,26	2,70
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,20800000	24,30	53,65
TOTAL MATERIAL:						72,10



VALOR SEM ENCARGOS:	87,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	101,22
VALOR BDI (23.42%):	23,71
VALOR COM BDI:	124,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,98880000	15,88	15,70
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06720000	11,26	0,76
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02880000	38,04	1,10
12873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02880000	65,34	1,88
TOTAL MATERIAL:						19,44

VALOR SEM ENCARGOS:	36,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,79
VALOR BDI (23.42%):	12,13
VALOR COM BDI:	63,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05760000	21,46	1,24
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,96000000	3,55	3,41
TOTAL MATERIAL:						4,65

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,73
VALOR BDI (23.42%):	5,56
VALOR COM BDI:	29,29

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,96000000	58,00	55,68
TOTAL MATERIAL:						55,68

VALOR SEM ENCARGOS:	55,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,68
VALOR BDI (23.42%):	13,04
VALOR COM BDI:	68,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00240000	55,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31104000	1,10	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31104000	0,46	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61



VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (23.42%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,58

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00585600	51,00	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33280000	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (23.42%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,33

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	345,49	8,64
TOTAL SERVICIO:						8,64

VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	28,79
VALOR BDI (23.42%):	6,74
VALOR COM BDI:	35,53

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
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

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	222,72	4,45
TOTAL SERVICIO:						4,45

VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	24,30

VALOR BDI (23.42%):	5,69
VALOR COM BDI:	29,99

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	1,05600000	39,40	41,61
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,68000000	2,00	15,36
TOTAL MATERIAL:						56,97



VALOR SEM ENCARGOS:	69,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	79,32
VALOR BDI (23.42%):	18,58
VALOR COM BDI:	97,90

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	1,05600000	30,23	31,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,84000000	2,00	7,68
TOTAL MATERIAL:						39,60

VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	61,95
VALOR BDI (23.42%):	14,51
VALOR COM BDI:	76,46

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	0,60000000	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	1,05600000	39,40	41,61
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,68000000	2,00	15,36
TOTAL MATERIAL:						56,97

VALOR SEM ENCARGOS:	67,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	75,60
VALOR BDI (23.42%):	17,71
VALOR COM BDI:	93,31

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) (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

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,64896000	2,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (23.42%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,96



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,69	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03187200	51,00	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04224000	76,75	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,56000000	0,46	4,86
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,07
VALOR BDI (23.42%):						7,51
VALOR COM BDI:						39,58

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FORNTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,16000000	0,41	8,27
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02880000	55,00	1,58
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14400000	14,66	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,51680000	0,46	11,74
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02880000	16,82	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09600000	31,90	3,06
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04800000	31,90	1,53
11316	JUNTA PLÁSTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,40000000	1,36	3,26
TOTAL MATERIAL:						32,03
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						96,92
VALOR BDI (23.42%):						22,70
VALOR COM BDI:						119,62

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	427,85	77,01
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	17,53	9,12
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	329,38	23,06
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,14	21,14
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,87	5,65
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	5,61	2,92
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICOS:					142,63	



VALOR SEM ENCARGOS:	142,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	201,06
VALOR BDI (23.42%):	47,09
VALOR COM BDI:	248,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,93	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,24	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,40	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05452800	51,00	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00624000	38,84	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	48,96000000	0,45	22,03
TOTAL MATERIAL:					25,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (23.42%):	7,49
VALOR COM BDI:	39,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00048000	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019200	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,96960000	2,33	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (23.42%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,62

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	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00067200	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028800	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	0,96960000	5,23	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,11



VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (23.42%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,50

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	9,63	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	0,00336000	55,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,40000000	1,10	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,46	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,92000000	0,80	1,54
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,84000000	1,60	6,14
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,96000000	3,58	3,44
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,92000000	1,27	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,96000000	2,28	2,19
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,96000000	2,49	2,39
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,15200000	2,33	2,68
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,80000000	5,23	25,10
TOTAL MATERIAL:						49,84
VALOR SEM ENCARGOS:						120,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						179,92
VALOR BDI (23.42%):						42,14
VALOR COM BDI:						222,06

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	9,63	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	0,00384000	55,00	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,88000000	1,10	3,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88000000	0,46	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,96000000	5,80	5,57
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,92000000	1,40	2,69
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,96000000	1,90	1,82
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,96000000	10,45	10,03
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,96000000	2,91	2,79

I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31680000	8,54	2,71
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,44000000	3,08	4,44
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,48000000	5,24	2,52
TOTAL MATERIAL:						37,27
VALOR SEM ENCARGOS:						107,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						167,35
VALOR BDI (23.42%):						39,19
VALOR COM BDI:						206,54



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02400000	43,56	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03840000	32,16	1,23
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96960000	8,54	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,38
VALOR BDI (23.42%):						6,41
VALOR COM BDI:						33,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00480000	43,56	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00720000	32,16	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96960000	3,08	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (23.42%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00720000	43,56	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01056000	32,16	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96960000	5,24	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,44

VALOR BDI (23.42%):	3,62
VALOR COM BDI:	19,06

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	0,04800000	43,56	2,09
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	0,96000000	16,27	15,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07680000	32,16	2,47
TOTAL MATERIAL:						20,18



VALOR SEM ENCARGOS:	28,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	35,06
VALOR BDI (23.42%):	8,21
VALOR COM BDI:	43,27

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	0,03840000	43,56	1,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05760000	32,16	1,85
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,96000000	6,06	5,82
TOTAL MATERIAL:						9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	15,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (23.42%):	4,84
VALOR COM BDI:	25,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	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:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01728000	55,00	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,21600000	0,46	1,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	0,20	0,14
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96000000	61,52	59,06
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,96000000	28,72	27,57
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,96000000	12,83	12,32
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	0,96000000	3,44	3,30
TOTAL MATERIAL:						104,82

VALOR SEM ENCARGOS:	129,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	151,39
VALOR BDI (23.42%):	35,46
VALOR COM BDI:	186,85

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,92000000	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,96000000	16,06	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80640000	0,20	0,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,96000000	72,31	69,42
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,92000000	1,72	3,30
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96000000	85,90	82,46
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,96000000	66,14	63,49
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,96000000	13,60	13,06
TOTAL MATERIAL:						247,66
VALOR SEM ENCARGOS:						295,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						336,62
VALOR BDI (23.42%):						78,84
VALOR COM BDI:						415,46


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,96000000	110,80	106,37
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,92000000	0,18	0,35
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,96000000	190,00	182,40
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	0,96000000	22,63	21,72
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,96000000	16,06	15,42
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,96000000	4,94	4,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,53760000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,92000000	1,72	3,30
12272	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,96000000	24,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						358,31
VALOR SEM ENCARGOS:						393,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						423,01
VALOR BDI (23.42%):						99,07
VALOR COM BDI:						522,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	0,96000000	247,76	237,85
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,96000000	2,43	2,33
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,92000000	0,18	0,35
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,92000000	1,72	3,30
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,96000000	52,99	50,87



TOTAL MATERIAL:	294,70
VALOR SEM ENCARGOS:	320,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	343,23
VALOR BDI (23.42%):	80,38
VALOR COM BDI:	423,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,96000000	27,90	26,78
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,96000000	4,94	4,74
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,96000000	11,03	10,59
TOTAL MATERIAL:						42,11
VALOR SEM ENCARGOS:						87,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						126,22
VALOR BDI (23.42%):						29,56
VALOR COM BDI:						155,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69
TOTAL MAO DE OBRA:						48,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,26720000	336,00	425,78
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,96000000	141,00	135,36
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,57600000	5,26	3,03
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,96000000	90,97	87,33
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,96000000	28,73	27,58
TOTAL MATERIAL:						679,08
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	345,49	0,79
TOTAL SERVIÇO:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						728,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,55
VALOR COM ENCARGOS:						770,03
VALOR BDI (23.42%):						180,34
VALOR COM BDI:						950,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,96000000	6,50	6,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,33600000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05



VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (23.42%):	2,52
VALOR COM BDI:	13,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,61280000	336,00	541,90
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,88000000	85,00	244,80
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,86400000	5,26	4,54
TOTAL MATERIAL:						791,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	345,49	1,04
TOTAL SERVICIO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						820,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,64
VALOR COM ENCARGOS:						845,63
VALOR BDI (23.42%):						198,05
VALOR COM BDI:						1.043,68

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	1,15200000	0,20	0,23
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,96000000	77,15	74,06
TOTAL MATERIAL:						74,29
VALOR SEM ENCARGOS:						84,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						94,03
VALOR BDI (23.42%):						22,02
VALOR COM BDI:						116,05

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	1,15200000	0,20	0,23
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,96000000	64,35	61,78
TOTAL MATERIAL:						62,01
VALOR SEM ENCARGOS:						72,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						81,75
VALOR BDI (23.42%):						19,15
VALOR COM BDI:						100,90

8.20. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,96000000	6,80	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						23,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						38,23
VALOR BDI (23.42%):						8,95
VALOR COM BDI:						47,18



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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL						
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,96000000	11,09	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						19,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,83
VALOR BDI (23.42%):						6,28
VALOR COM BDI:						33,11

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	0,20	0,19
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,96000000	15,97	15,33
TOTAL MATERIAL:						15,52
VALOR SEM ENCARGOS:						21,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR BDI (23.42%):						6,38
VALOR COM BDI:						33,62

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						58,91
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08640000	11,50	0,99
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03168000	51,00	1,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,05920000	4,64	23,47

2

no

[Handwritten signature]

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03840000	76,75	2,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,38400000	21,03	8,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,55200000	0,46	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11520000	8,07	0,93
					TOTAL MATERIAL:	45,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
					VALOR COM ENCARGOS:	154,28
					VALOR BDI (23.42%):	36,13
					VALOR COM BDI:	190,41



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

MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	83,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02112000	11,50	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10080000	51,00	5,14
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,68000000	4,64	7,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,24160000	1,10	5,77
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10080000	21,03	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,36000000	0,46	12,59
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04032000	69,75	2,81
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	104,16000000	0,26	27,08
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,38400000	24,66	9,47
					TOTAL MATERIAL:	73,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	156,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
					VALOR COM ENCARGOS:	226,93
					VALOR BDI (23.42%):	53,15
					VALOR COM BDI:	280,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,43232000	76,75	109,93
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,88000000	31,12	89,63
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,40000000	8,54	20,50
					TOTAL MATERIAL:	220,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,69	318,48
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,80	746,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,52	272,93
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	264,33	76,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	280,40	167,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,55	69,09
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,04	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
					TOTAL SERVICIO:	2042,20

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VALOR SEM ENCARGOS:	2.276,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,02
VALOR COM ENCARGOS:	3.183,55
VALOR BDI (23.42%):	745,59
VALOR COM BDI:	3.929,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,96000000	2,99	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (23.42%):						1,97
VALOR COM BDI:						10,38

9.2. 3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	57,87	46,30
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,74	5,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	280,40	7,07
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	84,02	10,08
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,01	9,61
TOTAL SERVICIO:						82,40
VALOR SEM ENCARGOS:						82,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,40
VALOR COM ENCARGOS:						115,80
VALOR BDI (23.42%):						27,12
VALOR COM BDI:						142,92

9.3. 368 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,96000000	30,60	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,96000000	30,10	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,96000000	24,88	23,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,96000000	116,59	111,93
TOTAL MATERIAL:						194,09
VALOR SEM ENCARGOS:						246,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						291,86
VALOR BDI (23.42%):						68,35
VALOR COM BDI:						360,21

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,97920000	1,23	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,79
VALOR BDI (23.42%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,91



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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35
MATERIAL						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,96000000	38,95	37,39
TOTAL MATERIAL:						37,39
VALOR SEM ENCARGOS:						56,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						73,24
VALOR BDI (23.42%):						17,15
VALOR COM BDI:						90,39

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96000000	7,60	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,14
VALOR BDI (23.42%):						3,31
VALOR COM BDI:						17,45

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96000000	10,89	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						16,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,51
VALOR BDI (23.42%):						5,27
VALOR COM BDI:						27,78

x

1/10

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96000000	17,76	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						26,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,33
VALOR BDI (23.42%):						8,04
VALOR COM BDI:						42,37



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,96000000	6,96	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (23.42%):						3,17
VALOR COM BDI:						16,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	3,84000000	0,81	3,11
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,96000000	1,37	1,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,96000000	7,41	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,96000000	1,83	1,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,88000000	2,99	8,61
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,96000000	2,61	2,51
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,92000000	0,75	1,44
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	0,96000000	13,33	12,80
TOTAL MATERIAL:						38,66
VALOR SEM ENCARGOS:						109,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						169,46
VALOR BDI (23.42%):						39,69
VALOR COM BDI:						209,15

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

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		5,28
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,96000000	9,87	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (23.42%):						4,51
VALOR COM BDI:						23,77



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,96000000	9,87	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,26
VALOR BDI (23.42%):						4,51
VALOR COM BDI:						23,77

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	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,96000000	30,10	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR SEM ENCARGOS:						46,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						61,49
VALOR BDI (23.42%):						14,40
VALOR COM BDI:						75,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18240000	12,08	2,20
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,29760000	6,40	1,90
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (23.42%):						2,89
VALOR COM BDI:						15,25

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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	0,07680000	3,87	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (23.42%):						4,35
VALOR COM BDI:						22,93



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	0,03840000	12,78	0,49
00	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15360000	21,46	3,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12480000	9,88	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38400000	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,45
VALOR BDI (23.42%):						4,09
VALOR COM BDI:						21,54

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
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48000000	0,55	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43200000	7,62	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,16
VALOR BDI (23.42%):						3,32
VALOR COM BDI:						17,48

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	0,02880000	12,78	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15360000	21,46	3,30
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28800000	1,32	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11520000	20,34	2,34

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL MATERIAL:	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,29
VALOR BDI (23.42%):	7,56
VALOR COM BDI:	39,85

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, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,38400000	385,00	147,84
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38400000	85,00	32,64
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,30400000	5,00	11,52
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,94880000	15,00	29,23

TOTAL MATERIAL:	221,23
VALOR SEM ENCARGOS:	221,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	221,23
VALOR BDI (23.42%):	51,81
VALOR COM BDI:	273,04

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	0,96000000	448,54	430,60

TOTAL MATERIAL:	430,60
VALOR SEM ENCARGOS:	430,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	430,60
VALOR BDI (23.42%):	100,85
VALOR COM BDI:	531,45

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24

TOTAL MAO DE OBRA: 57,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00384000	55,00	0,21
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,67200000	3,00	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,53600000	0,46	0,71
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,24800000	2,70	3,37
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,96000000	315,00	302,40

TOTAL MATERIAL:	308,71
VALOR SEM ENCARGOS:	366,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	414,91
VALOR BDI (23.42%):	97,17
VALOR COM BDI:	512,08

11.4. COMP-716781 - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABC (UND)

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,96000000	582,00	558,72
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,92000000	0,58	1,11
TOTAL MATERIAL:						559,83
VALOR SEM ENCARGOS:						566,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						572,77
VALOR BDI (23.42%):						134,14
VALOR COM BDI:						706,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,96000000	11,27	10,82
TOTAL MATERIAL:						10,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	345,49	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (23.42%):						4,50
VALOR COM BDI:						23,70

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,96000000	808,50	776,16
TOTAL MATERIAL:						776,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	264,33	31,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						41,44
VALOR SEM ENCARGOS:						817,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						830,86
VALOR BDI (23.42%):						194,59
VALOR COM BDI:						1.025,45

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	0,96000000	635,25	609,84
TOTAL MATERIAL:						609,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	264,33	31,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						41,44
VALOR SEM ENCARGOS:						651,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						664,54
VALOR BDI (23.42%):						155,64
VALOR COM BDI:						820,18



11.9. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO 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	0,96000000	588,75	565,20
TOTAL MATERIAL:						565,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	264,33	31,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						41,44
VALOR SEM ENCARGOS:						606,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						619,90
VALOR BDI (23.42%):						145,18
VALOR COM BDI:						765,08

11.10. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	0,96000000	821,00	788,16
TOTAL MATERIAL:						788,16
VALOR SEM ENCARGOS:						788,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						788,16
VALOR BDI (23.42%):						184,59
VALOR COM BDI:						972,75

11.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,10400000	55,00	60,72
TOTAL MATERIAL:						60,72
VALOR SEM ENCARGOS:						69,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						77,89
VALOR BDI (23.42%):						18,24
VALOR COM BDI:						96,13


11.12. COMP-428609 - VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO (UND)



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
12543	SERVENTE	SEINFRA	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


NEWBRAS CONSTRUÇÕES
COMÉRCIO E SERVIÇO - LTDA
CNPJ: 35.227.891/0001-06
JOSÉ NEWTON BORGES
CPF: 090837153-53
SÓCIO ADMINISTRADOR


Francisco Braga da Costa
Engº Civil - CREA: 320569
CPF: 012.149.173-05



