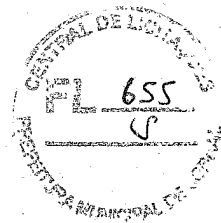




CONSTRUTORA NOVA TERRA
Um novo conceito em construções



CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS
PROCESSO: P059388/2019
DATA DA LICITAÇÃO: 01/04/2019
HORÁRIO DA LICITAÇÃO: 09hs00min

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS**, pelo preço Global de **R\$ 82.252,42 (Oitenta e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Dois centavos)**. Com prazo de execução de **90 (NOVENTA) 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. Francisco Fausto dos Santos**, portador do CPF nº: 061.653.893-68, 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

PROPONENTE: Construtora Nova Terra Eireli - EPP
ENDEREÇO: Rua do Comércio, nº 429 - Massapê/Ce.
CNPJ: 12.314.392/0001-42
FONE: (88) 9.9433-7208
E-MAIL: construtoranovaterra@hotmail.com

Massapê, 01 de Abril de 2019.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos

Fco. Fausto dos Santos
CPF: 06165389368
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

FL 656
S



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATANTE: ENDEREÇO CERTAME: MODALIDADE: PROCESSO: HORÁRIO: PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZIVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS	DATA : 01/04/2019				BDI : 29,52%
	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA				026.1 COM DESONERAÇÃO
	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				85,20%
	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS					
	PROCESSO Nº P059388/2019					
	09H500MIN					
	90 (NOVENTA) DIAS					
	60 (SESENTA) DIAS					
		HORA		MES	REF.	
					12/2018	

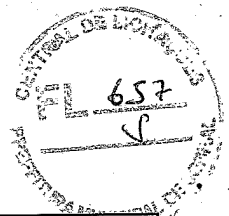
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.153,00	5,05
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	642,06	0,78
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	822,07	1,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.172,96	6,29
5	PAREDES E PAINEIS	2.017,56	2,45
	REVESTIMENTOS	8.466,83	10,29
7	COBERTURA	6.868,57	8,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.043,08	7,35
9	PISOS	9.107,05	11,07
10	PINTURA	7.528,83	9,15
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.299,99	6,44
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONE	8.122,07	9,87
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.811,52	2,20
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.196,83	19,69
VALOR ORÇAMENTO:		66.055,59	100,00
VALOR BDI:		16.196,83	
VALOR TOTAL:		82.252,42	

Oitenta e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Dois centavos

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D

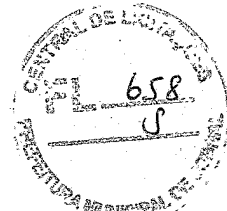
[Handwritten signatures and marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZÍVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS			
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			
	ENDEREÇO CERTAME:	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS			
	PROCESSO:	PROCESSO Nº P059388/2019			
	HORÁRIO:	09HS00MIN			
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
	PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			
DATA: 01/04/2019		BDI: 24,52%			
FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.153,00
1.1	COMP. EXTE. 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	MES	100,00	41,53	4.153,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					642,06
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	107,01	642,06
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					822,07
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,89	30,59	180,18
3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,08	8,00	80,64
3.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	38,70	7,80	301,86
3.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	8,04	7,14	57,41
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,98	13,85	165,92
3.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	11,98	3,01	36,06
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					5.172,96
4.1	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	6,09	4,82	29,35
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,09	328,00	1.997,52
4.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,08	225,14	468,29
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	80,44	120,66
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,58	136,39	79,11
4.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	371,60	170,94
4.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	145,60	6,03	877,97
4.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,63	40,11	1.429,12
5		PAREDES E PAINÉIS					2.017,56
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	92,19	18,59	1.713,81
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,35	867,85	303,75
6		REVESTIMENTOS					8.466,83
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,39	3,63	669,34
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	184,39	25,15	4.637,41
6.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,20	62,10	2.869,02
6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,20	6,30	291,06

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



7	COBERTURA						6.868,57
7.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	17,01	35,45	603,00
7.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	17,01	78,33	1.332,39
7.3	C4472	FORRO PVC - COLMEIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	46,76	105,50	4.933,18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.043,08
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	450,00	2.700,00
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	446,32	892,64
8.3	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,18	215,08	1.114,11
8.4	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,78	101,96	487,37
8.5	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	5,46	141,38	771,93
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	77,03	77,03
9	PISOS						9.107,05
9.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,53	54,68	739,82
	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	135,25	49,00	6.627,25
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	13,95	25,50	355,73
9.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	21,92	58,34	1.278,81
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,92	4,81	105,44
10	PINTURA						7.528,83
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,20	11,20	3.709,44
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,20	8,40	2.782,08
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,92	22,71	247,99
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,80	12,32	465,70
10.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	161,81	323,62
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.299,99
11.1	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	22,32	44,64
11.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	19,90	39,80
11.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	291,89	583,78
11.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	513,13	513,13
11.5	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	85,83	85,83
11.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	409,72	409,72
11.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	632,99	632,99
11.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	21,39	21,39

8

BN

— + —

✓



11.9	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	22,87	22,87
11.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	24,97	49,94
11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,94	31,76
11.12	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	13,83	96,81
11.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,40	7,91	216,73
11.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	10,92	65,52
11.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	19,37	619,84
11.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	26,15	52,30
11.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	15,00	60,00
11.18	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	4,37	52,44
11.19	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,26	42,60
11.20	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,34	32,04
11.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	40,54	81,08
11.22	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,38	58,38
11.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	7,66	30,64
11.24	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	34,14	204,84
11.25	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,24	172,96
11.26	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	126,88	507,52
11.27	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	117,86	471,44
11.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	11,00	9,00	99,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONE						8.122,07
12.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	96,79	8,53	825,62
12.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,41	9,11	204,16
12.3	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	12,00	0,85	10,20
12.4	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	0,78	0,78
12.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	4,00	4,37	17,48
12.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	4,00	41,69	166,76
12.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	207,94	415,88

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



12.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	320,65	3,65	1.170,37
12.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	67,23	4,69	315,31
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	13,65	40,95
12.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	13,65	13,65
12.12	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,75	137,50
12.13	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	31,80	190,80
12.14	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,95	13,95
12.15	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	44,58	4,98	222,01
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	9,59	182,21
12.17	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	12,00	43,52	522,24
12.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,94	13,48	133,99
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,95	15,95
12.20	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	1,20	6,00
12.21	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	1,89	3,78
12.22	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	1.717,18	3.434,36
12.23	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,00	26,04	78,12
13	SERVIÇOS DIVERSOS						1.811,52
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,00	6,29	1.811,52

VALOR ORÇAMENTO: 66.055,59

VALOR BDI: 16.196,83

VALOR TOTAL: 82.252,42

Oitenta e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Quarenta e Dois centavos

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
NPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D

[Handwritten signature and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



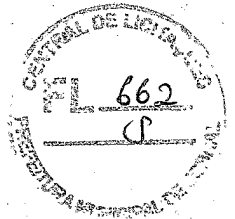
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZIVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
ENDEREÇO CERTAME:	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS
PROCESSO:	PROCESSO Nº P059398/2019
HORÁRIO:	09H00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 01/04/2019		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.153,00	33,33	33,33	33,34	100,00
			1.384,19	1.384,19	1.384,62	4.153,00
			100,00			100,00
			642,06			642,06
			100,00			100,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	822,07	822,07			822,07
			100,00			100,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.172,96	5.172,96			5.172,96
			80,00	20,00		100,00
5	PAREDES E PAINEIS	2.017,56	1.614,05	403,51		2.017,56
				60,00	40,00	100,00
6	REVESTIMENTOS	8.466,83		5.080,10	3.386,73	8.466,83
				100,00		100,00
7	COBERTURA	6.868,57		6.868,57		6.868,57
				70,00	30,00	100,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.043,08		4.230,16	1.812,92	6.043,08
			30,00	70,00		100,00
9	PISOS	9.107,05	2.732,12	6.374,93		9.107,05
				60,00	40,00	100,00
10	PINTURA	7.528,83		4.517,30	3.011,53	7.528,83
				80,00	20,00	100,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.299,99		4.239,99	1.060,00	5.299,99
				100,00		100,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONE	8.122,07		8.122,07		8.122,07
				70,00	30,00	100,00
13	SERVIÇOS DIVERSOS	1.811,52		1.268,06	543,46	1.811,52
				64,33	16,94	100,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.196,83	3.033,67	10.419,42	2.743,74	16.196,83
			15.401,12	52.908,30	13.943,00	
		82.252,42	15.401,12	68.309,42	82.252,42	82.252,42

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
 CNPJ: 12.314.392/0001-42
 Francisco Fausto dos Santos
 Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
 Eng. Civil
 CREA: 92227-D



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZÍVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			
ENDEREÇO CERTAME:	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS			
PROCESSO:	PROCESSO Nº P059398/2019			
HORÁRIO:	09HS00MIN			
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			
DATA:	01/04/2019			
BDI:	24,52%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
TOTAL		3,0000
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5200
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-68



CNT
CONSTRUÇÕES
NOVA TERRA
Um conceito em construções

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

663

DATA: 01/04/2019 BDI: 24,52%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZÍVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
ENDEREÇO CERTAME:	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS					
PROCESSO:	PROCESSO Nº P059398/2019					
HORÁRIO:	09H-00MIN					
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS					
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	43,0300	15,8900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	TOTAL	16,2800	12,6700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D

FL 664

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE APRAZÍVEL, NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS			DATA : 01/04/2019 BDI : 24,52%
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA
	ENDEREÇO CERTAME:	NA SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL, NA RUA VIRIATO DE MEDEIROS, 1250 - CENTRO - SOBRAL - CEARÁ			VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019-SMS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PROCESSO:	PROCESSO Nº P059388/2019			
	HORÁRIO:	09HS00MIN			
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS			
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			

1.1. COMP.EXTÉ.001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	MÊS	2,00000000	2.076,50	4.153,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4.153,00
VALOR ENCARGOS:						-
VALOR TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS:						4.153,00
VALOR BDI (24.52%):						1.018,32
CUSTO DIRETO TOTAL PARA UM PERÍODO DE 02 MESES						5.171,32
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 2 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL(COM BDI)						51,71
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 2 MESES/DIVIDIDO POR UM FATOR QUE TRANSFORMA EM PERCENTUAL(SEM BDI)						41,53

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,47000000	11,34	50,69
TOTAL MATERIAL:						50,69
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37000000	7,13	9,77
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	22,88	22,88
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,97000000	14,81	14,37
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13000000	7,77	1,01
TOTAL MATERIAL:						38,26
VALOR:						107,01
VALOR SEM ENCARGOS:						98,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						107,01
VALOR BDI (24.52%):						26,24
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						642,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	7,13	14,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,52
VALOR:						30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,07
VALOR COM ENCARGOS:						30,59

VALOR BDI (24.52%):	7,50
QUANTIDADE:	5,89
VALOR TOTAL:	180,18

3.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04600000	9,63	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36
VALOR:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (24.52%):						1,96
QUANTIDADE:						10,08
VALOR TOTAL:						80,64

3.3. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	7,13	3,74
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05250000	9,63	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
VALOR:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (24.52%):						1,91
QUANTIDADE:						38,70
VALOR TOTAL:						301,86

3.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	9,63	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
QUANTIDADE:						8,04
VALOR TOTAL:						57,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	23,47	5,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50400000	7,13	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
VALOR:						13,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (24.52%):						3,40
QUANTIDADE:						11,98
VALOR TOTAL:						165,92

3.6. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

8

666
SP

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	75,00	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,78
VALOR:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (24.52%):						0,74
QUANTIDADE:						11,98
VALOR TOTAL:						36,06

4.1. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	54,64	0,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,68	-
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	173,40	2,10
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	147,02	2,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02916667	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (24.52%):						1,18
QUANTIDADE:						6,09
VALOR TOTAL:						29,35

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

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	234,81000000	0,29	68,09
TOTAL MATERIAL:						68,09
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37000000	7,13	45,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	9,63	56,61
TOTAL MAO DE OBRA:						102,05
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28135431	209,52	58,95
TOTAL SERVICO:						58,95
VALOR:						328,00
VALOR SEM ENCARGOS:						229,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,91
VALOR COM ENCARGOS:						328,00
VALOR BDI (24.52%):						80,43
QUANTIDADE:						6,09
VALOR TOTAL:						1.997,52

4.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,54	-
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,95	10,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,20000000	7,13	29,96
TOTAL MAO DE OBRA:						29,96
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,32	107,52
TOTAL MATERIAL:						107,52
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	4,52	3,85

C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	43,82	36,63
						TOTAL SERVICIO: 40,48
						VALOR: 225,14
						VALOR SEM ENCARGOS: 188,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 36,23
						VALOR COM ENCARGOS: 225,14
						VALOR BDI (24.52%): 55,20
						QUANTIDADE: 2,08
						VALOR TOTAL: 468,29

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,20000000	7,13	29,96
						TOTAL MAO DE OBRA: 43,44
						VALOR: 80,44
						VALOR SEM ENCARGOS: 43,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,00
						VALOR COM ENCARGOS: 80,44
						VALOR BDI (24.52%): 19,72
						QUANTIDADE: 1,50
						VALOR TOTAL: 120,66

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,60000000	7,13	39,94
						TOTAL MAO DE OBRA: 73,64
						VALOR: 136,39
						VALOR SEM ENCARGOS: 73,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 62,75
						VALOR COM ENCARGOS: 136,39
						VALOR BDI (24.52%): 33,44
						QUANTIDADE: 0,58
						VALOR TOTAL: 79,11

4.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	9,63	20,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
						TOTAL MAO DE OBRA: 70,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	37,95	23,46
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,06	55,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,96	32,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,32	117,92
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	48,13	12,66
						TOTAL MATERIAL: 241,69
						VALOR: 371,60
						VALOR SEM ENCARGOS: 311,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 59,76
						VALOR COM ENCARGOS: 371,60
						VALOR BDI (24.52%): 91,12
						QUANTIDADE: 0,46
						VALOR TOTAL: 170,94

4.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,94	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,06	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (24.52%):						1,48
QUANTIDADE:						145,60
VALOR TOTAL:						877,97

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			0,91000000	7,84	7,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			0,91000000	9,63	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:								15,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,73	2,29		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,77	1,17		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,27	1,64		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,57	5,57		
TOTAL MATERIAL:						10,67		
VALOR:						40,11		
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,55		
VALOR COM ENCARGOS:						40,11		
VALOR BDI (24.52%):						9,84		
QUANTIDADE:						35,63		
VALOR TOTAL:						1.429,12		

5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0,22400000	9,63	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			0,28000000	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:								4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	35,19	0,34		
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,69	8,97		
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,76	1,12		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,32	0,47		
TOTAL MATERIAL:						10,90		
VALOR:						18,59		
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,53		
VALOR COM ENCARGOS:						18,59		
VALOR BDI (24.52%):						4,56		
QUANTIDADE:						92,19		
VALOR TOTAL:						1.713,81		

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

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			0,71400000	8,50	6,07
TOTAL EQUIPAMENTO:								6,07
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H			8,61000000	7,84	67,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H			3,36000000	9,63	32,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			5,25000000	9,63	50,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			1,40000000	9,63	13,48

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,40000000	7,13	59,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		223,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,94	9,53
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	35,19	21,94
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,51	210,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,96	46,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,32	104,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,34	6,80
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,77	15,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,57	27,85
				TOTAL MATERIAL:		443,59
				VALOR:		867,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		673,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		194,40
				VALOR COM ENCARGOS:		867,85
				VALOR BDI (24.52%):		212,80
				QUANTIDADE:		0,35
				VALOR TOTAL:		303,75

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	7,13	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,19	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,32	0,78
				TOTAL MATERIAL:		0,99
				VALOR:		3,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,41
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,22
				VALOR COM ENCARGOS:		3,63
				VALOR BDI (24.52%):		0,89
				QUANTIDADE:		184,39
				VALOR TOTAL:		669,34

6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	7,13	3,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02448802	360,33	8,82
				TOTAL SERVICO:		8,82
				VALOR:		25,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,86
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,29
				VALOR COM ENCARGOS:		25,15
				VALOR BDI (24.52%):		6,17
				QUANTIDADE:		184,39
				VALOR TOTAL:		4.637,41

6.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	7,13	6,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

620

16497	CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	20,86	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN: TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	298,25	5,97
TOTAL SERVIÇO:						5,97
VALOR:						62,10
VALOR SEM ENCARGOS:						45,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,76
VALOR COM ENCARGOS:						62,10
VALOR BDI (24.52%):						15,23
QUANTIDADE:						46,20
VALOR TOTAL:						2.869,02

6.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16100000	9,63	1,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16100000	7,13	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I18	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	1,97	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (24.52%):						1,54
QUANTIDADE:						46,20
VALOR TOTAL:						291,06

7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	9,63	7,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	7,13	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						12,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,35	11,55
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						35,45
VALOR SEM ENCARGOS:						24,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (24.52%):						8,69
QUANTIDADE:						17,01
VALOR TOTAL:						603,00

7.2. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	7,84	6,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	9,63	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,14000000	7,52	1,05
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,09000000	7,77	0,70
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.016,75	50,42
TOTAL MATERIAL:						52,17
VALOR:						78,33
VALOR SEM ENCARGOS:						66,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,01
VALOR COM ENCARGOS:						78,33

VALOR BDI (24.52%):	19,21
QUANTIDADE:	17,01
VALOR TOTAL:	1.332,39

7.3. C4472 - FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO PVC - COLMÉIA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA	SEINFRA	M2	1,00000000	106,19	106,19
TOTAL MATERIAL:						106,19
VALOR:						105,50
VALOR SEM ENCARGOS:						106,19
VALOR ENCARGOS:						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						105,50
VALOR BDI (24.52%):						25,87
QUANTIDADE:						46,76
VALOR TOTAL:						4.933,18

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97649900	198,28
I22	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,95299800	17,28
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,97649900	174,90
TOTAL SERVICO:					398,16
VALOR:					450,00
VALOR SEM ENCARGOS:					398,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,84
VALOR COM ENCARGOS:					450,00
VALOR BDI (24.52%):					110,34
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					2.700,00

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	198,28
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	17,28
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	160,39
TOTAL SERVICO:					393,23
VALOR:					446,32
VALOR SEM ENCARGOS:					393,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					53,09
VALOR COM ENCARGOS:					446,32
VALOR BDI (24.52%):					109,44
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					892,64

8.3. C4521 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,08
TOTAL MATERIAL:					215,08
VALOR:					215,08
VALOR SEM ENCARGOS:					215,08
VALOR ENCARGOS:					-
VALOR COM ENCARGOS:					215,08
VALOR BDI (24.52%):					52,74
QUANTIDADE:					5,18
VALOR TOTAL:					1.114,11

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	101,96

672

TOTAL MATERIAL:	101,96
VALOR:	101,96
VALOR SEM ENCARGOS:	101,96
VALOR ENCARGOS:	-
VALOR COM ENCARGOS:	101,96
VALOR BDI (24.52%):	25,00
QUANTIDADE:	4,78
VALOR TOTAL:	487,37

8.5. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	9,63	20,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,10000000	7,13	14,98
TOTAL MAO DE OBRA:					35,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	35,19	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,76	0,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,32	0,65
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	74,93	74,93

TOTAL MATERIAL:	76,20
VALOR:	141,38
VALOR SEM ENCARGOS:	111,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	141,38
VALOR BDI (24.52%):	34,67
QUANTIDADE:	5,46
VALOR TOTAL:	771,93

8.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,84	10,98
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					24,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,74	31,74

TOTAL MATERIAL:	31,74
VALOR:	77,03
VALOR SEM ENCARGOS:	56,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	77,03
VALOR BDI (24.52%):	18,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,03

9.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13000000	37,95	42,88
TOTAL MATERIAL:					42,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,13	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42

VALOR:	54,68
VALOR SEM ENCARGOS:	49,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	54,68
VALOR BDI (24.52%):	13,41
QUANTIDADE:	13,53
VALOR TOTAL:	739,82

9.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

673

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,73000000	0,32	1,19
16201 PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6.0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04000000	26,79	27,86
TOTAL MATERIAL:					29,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60250000	7,13	4,30
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,42750000	9,63	4,12
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11500000	37,95	4,36
TOTAL MATERIAL:					4,36
VALOR:					49,00
VALOR SEM ENCARGOS:					41,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,17
VALOR COM ENCARGOS:					49,00
VALOR BDI (24.52%):					12,01
QUANTIDADE:					135,25
VALOR TOTAL:					6.627,25

9. 915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	7,13	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,19	0,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,32	1,75
TOTAL MATERIAL:					2,39
VALOR:					25,50
VALOR SEM ENCARGOS:					14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,63
VALOR COM ENCARGOS:					25,50
VALOR BDI (24.52%):					6,25
QUANTIDADE:					13,95
VALOR TOTAL:					355,73

9.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,84000000	9,63	8,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	7,13	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

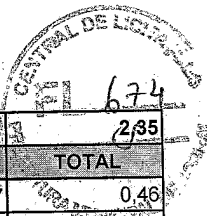
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,39	23,53
TOTAL MATERIAL:					23,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	298,25	5,97
TOTAL SERVICO:					5,97
VALOR:					58,34
VALOR SEM ENCARGOS:					43,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,76
VALOR COM ENCARGOS:					58,34
VALOR BDI (24.52%):					14,31
QUANTIDADE:					21,92
VALOR TOTAL:					1.278,81

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	7,13	1,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,97	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (24.52%):						1,18
QUANTIDADE:						21,92
VALOR TOTAL:						105,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,64	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19000000	0,38	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23500000	7,84	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,12	1,72
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,34	1,00
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,20
VALOR BDI (24.52%):						2,75
QUANTIDADE:						331,20
VALOR TOTAL:						3.709,44

10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69000000	3,63	2,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						2,61
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,21000000	9,64	2,02
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
VALOR:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (24.52%):						2,06
QUANTIDADE:						331,20
VALOR TOTAL:						2.782,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,84	4,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,64	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,82	0,26
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,81	2,37
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,91	0,27

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,03	1,68
				TOTAL MATERIAL:	4,58	
				VALOR:	22,71	
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,37	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,34	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,71	
				VALOR BDI (24.52%):	5,57	
				QUANTIDADE:	10,92	
				VALOR TOTAL:	247,99	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,82	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,81	2,37
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,82	0,89
117	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,38	0,15
				TOTAL MATERIAL:		3,76
				VALOR:		12,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,94
				VALOR COM ENCARGOS:		12,32
				VALOR BDI (24.52%):		3,02
				QUANTIDADE:		37,80
				VALOR TOTAL:		465,70

10.5. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,38	0,63
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,71	43,47
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,82	4,41
				TOTAL MATERIAL:		48,51
				VALOR:		161,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		109,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		52,13
				VALOR COM ENCARGOS:		161,81
				VALOR BDI (24.52%):		39,68
				QUANTIDADE:		2,00
				VALOR TOTAL:		323,62

11.1. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
TOTAL MATERIAL:						16,08
VALOR:						22,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,32
VALOR BDI (24.52%):						5,47
QUANTIDADE:						2,00

  	VALOR COM ENCARGOS
	VALOR BDI (24.52%)
	QUANTIDADE

626
CENTRAL DE LICITAÇÃO

VALOR TOTAL: R\$4,64

11.2. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MATERIAL:						13,66
VALOR:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (24.52%):						4,88
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						39,80

11.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	7,84	18,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31000000	9,63	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,08	22,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,14	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,27	59,27
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	111,78	111,78
TOTAL MATERIAL:						217,16
VALOR:						291,89
VALOR SEM ENCARGOS:						257,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,38
VALOR COM ENCARGOS:						291,89
VALOR BDI (24.52%):						71,57
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						583,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05000000	9,63	10,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	7,13	14,48
TOTAL MAO DE OBRA:						34,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	231,84	306,03
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,65	58,65
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	3,63	2,18
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,77	62,77
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82	19,82
TOTAL MATERIAL:						449,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	248,24	0,57
TOTAL SERVICO:						0,57
VALOR:						513,13
VALOR SEM ENCARGOS:						484,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,09
VALOR COM ENCARGOS:						513,13
VALOR BDI (24.52%):						125,82

672

QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	513,13

11.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92500000	9,63	18,53
TOTAL MAO DE OBRA:						18,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	37,95	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,32	1,07
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:						50,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	4,69	0,75
TOTAL SERVICO:						0,75
VALOR:						85,83
VALOR SEM ENCARGOS:						69,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,91
VALOR COM ENCARGOS:						85,83
VALOR BDI (24.52%):						21,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						85,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	7,84	10,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,37	202,37
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,10	131,10
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
TOTAL MATERIAL:						364,43
VALOR:						409,72
VALOR SEM ENCARGOS:						388,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,83
VALOR COM ENCARGOS:						409,72
VALOR BDI (24.52%):						100,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						409,72

11.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,63	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						36,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,08	11,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,55	0,56
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38

18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	204,24	204,24
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,55	341,55
TOTAL MATERIAL:						565,06
VALOR:						632,99
VALOR SEM ENCARGOS:						601,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,25
VALOR COM ENCARGOS:						632,99
VALOR BDI (24.52%):						155,21
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						632,99

11.8. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	7,84	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,06	1,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	22,19	2,02
108	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR:						21,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						21,39
VALOR BDI (24.52%):						5,24
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						21,39

11.9. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	7,84	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,21	3,63
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	23,39	1,61
112	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						12,45
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (24.52%):						5,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,87

11.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	7,84	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	9,63	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,23	11,23
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	23,39	1,08
TOTAL MATERIAL:						14,55
VALOR:						24,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,17

679

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (24.52%):	6,12
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	49,94

11.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	7,84	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	9,63	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,06	0,30
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	22,19	0,33
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (24.52%):						1,95
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						31,76

11.12. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20300000	7,84	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20300000	9,63	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	23,39	0,70
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL MATERIAL:						7,26
VALOR:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (24.52%):						3,39
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						96,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16800000	7,84	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16800000	9,63	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,06	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,19	0,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,13	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR BDI (24.52%):						1,94
QUANTIDADE:						27,40
VALOR TOTAL:						216,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 3,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,19
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,62

TOTAL MATERIAL: 4,13

VALOR: 10,92

VALOR SEM ENCARGOS: 7,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 10,92

VALOR BDI (24.52%): 2,68

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 65,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36400000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	30,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,19
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,89

TOTAL MATERIAL: 7,59

VALOR: 19,37

VALOR SEM ENCARGOS: 13,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,43

VALOR COM ENCARGOS: 19,37

VALOR BDI (24.52%): 4,75

QUANTIDADE: 32,00

VALOR TOTAL: 619,84

11.16. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 6,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83

TOTAL MATERIAL: 14,83

VALOR: 26,15

VALOR SEM ENCARGOS: 20,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,21

VALOR COM ENCARGOS: 26,15

VALOR BDI (24.52%): 6,41

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 52,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 4,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14

0,04



11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
					TOTAL MATERIAL:	6,80
					VALOR:	15,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	15,00
					VALOR BDI (24.52%):	3,68
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	60,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08400000	7,84	0,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08400000	9,63	0,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	30,06	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	22,19	-
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,61	1,63
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR:	4,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
					VALOR COM ENCARGOS:	4,37
					VALOR BDI (24.52%):	1,07
					QUANTIDADE:	12,00
					VALOR TOTAL:	52,44

11.19. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	7,84	0,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	9,63	1,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	30,06	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	22,19	0,04
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL MATERIAL:	0,87
					VALOR:	4,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,56
					VALOR COM ENCARGOS:	4,26
					VALOR BDI (24.52%):	1,04
					QUANTIDADE:	10,00
					VALOR TOTAL:	42,60

11.20. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	7,84	1,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	9,63	1,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	30,06	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	22,19	0,08
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
					TOTAL MATERIAL:	1,04
					VALOR:	5,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	5,34

8 131 5

VALOR BDI (24.52%):	682,31
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	32,04

11.21. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	7,84	2,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	9,63	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,14	0,17
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,14	28,14
TOTAL MATERIAL:						28,31
VALOR:						40,54
VALOR SEM ENCARGOS:						34,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						40,54
VALOR BDI (24.52%):						9,94
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						81,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42700000	7,84	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42700000	9,63	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,14	0,17
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
TOTAL MATERIAL:						44,57
VALOR:						58,38
VALOR SEM ENCARGOS:						52,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						58,38
VALOR BDI (24.52%):						14,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						58,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	9,63	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,49	4,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI (24.52%):						1,88
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						30,64

11.24. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	7,84	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45500000	9,63	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	19,38	19,38
TOTAL MATERIAL:						19,42
VALOR:						34,14
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,14
VALOR BDI (24.52%):						8,37
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						204,84

11.25. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:						31,92
VALOR:						43,24
VALOR SEM ENCARGOS:						38,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						43,24
VALOR BDI (24.52%):						10,60
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						172,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,63	20,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						49,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	37,95	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,76	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,32	0,80
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,10	4,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,61	1,93
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	3,61	18,05
TOTAL MATERIAL:						35,83
VALOR:						126,88
VALOR SEM ENCARGOS:						84,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,89
VALOR COM ENCARGOS:						126,88
VALOR BDI (24.52%):						31,11
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						507,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10000000	9,63	20,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48

684

				TOTAL MAO DE OBRA:		684 49,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	37,95	0,15	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,76	2,28	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,32	0,96	
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00	
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,97	1,94	
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31	
I2012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21	
I2013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,89	1,94	
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,13	3,20	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,62	1,81	
TOTAL MATERIAL:					26,81	
VALOR:					117,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,89	
VALOR COM ENCARGOS:					117,86	
VALOR BDI (24.52%):					28,90	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					471,44	

11.28. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	9,63	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	30,06	0,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	22,19	0,95
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL MATERIAL:					2,21	
VALOR:					9,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					9,00	
VALOR BDI (24.52%):					2,21	
QUANTIDADE:					11,00	
VALOR TOTAL:					99,00	

12.1. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

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
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,54	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69	
VALOR:					8,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14	
VALOR COM ENCARGOS:					8,53	
VALOR BDI (24.52%):					2,09	
QUANTIDADE:					96,79	
VALOR TOTAL:					825,62	

12.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

8 131

CONTROL DE LICITAÇÃO
FL 685

			TOTAL MAO DE OBRA:		3,70	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,06	2,27
TOTAL MATERIAL:						2,27
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24.52%):						2,23
QUANTIDADE:						22,41
VALOR TOTAL:						204,16

12.3. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01400000	7,84	0,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01400000	9,76	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:						0,40
VALOR:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (24.52%):						0,21
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						10,20

12.4. C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

12.4. C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 10mm (1/2") (1x1)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00700000	7,84	0,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00700000	9,76	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,12	0,12
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI (24.52%):						0,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,78

12.5. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (24.52%):						1,07
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						17,48

8

bl

5

1

12.6. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87500000	7,84	6,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87500000	9,76	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL MATERIAL:						13,17
VALOR:						41,69
VALOR SEM ENCARGOS:						28,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,12
VALOR COM ENCARGOS:						41,69
VALOR BDI (24.52%):						10,22
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						166,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	7,84	16,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	9,76	20,49
TOTAL MAO DE OBRA:						36,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,11	21,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,17	17,17
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,45	80,45
TOTAL MATERIAL:						139,50
VALOR:						207,94
VALOR SEM ENCARGOS:						176,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,49
VALOR COM ENCARGOS:						207,94
VALOR BDI (24.52%):						50,99
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						415,88

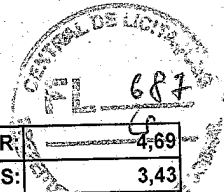
12.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,93000000	1,23	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,14

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	7,84	0,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	9,76	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
VALOR:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,65
VALOR BDI (24.52%):						0,90
QUANTIDADE:						320,65
VALOR TOTAL:						1.170,37

12.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	7,84	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08400000	9,76	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95



VALOR:	4,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,69
VALOR BDI (24.52%):	1,15
QUANTIDADE:	67,23
VALOR TOTAL:	315,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
VALOR:						13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (24.52%):						3,35
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						40,95

12.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MATERIAL:						6,81
VALOR:						13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (24.52%):						3,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,65

12.12. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	7,84	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	9,76	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR:						13,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (24.52%):						3,37
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						137,50

12.13. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25900000	7,84	2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25900000	9,76	2,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,36	23,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
TOTAL MATERIAL:						23,36
VALOR:						31,80
VALOR SEM ENCARGOS:						27,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (24.52%):						7,80
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						190,80

12.14. C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	7,84	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20300000	9,76	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
TOTAL MATERIAL:						7,33
VALOR:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (24.52%):						3,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,95

12.15. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	7,84	0,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	9,76	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.52%):						1,22
QUANTIDADE:						44,58
VALOR TOTAL:						222,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	7,84	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	9,76	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (24.52%):						2,35
QUANTIDADE:						19,00
VALOR TOTAL:						182,21

12.17. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						9,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL MATERIAL:						25,79
VALOR:						43,52
VALOR SEM ENCARGOS:						35,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						43,52
VALOR BDI (24.52%):						10,67
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						522,24

12.18. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31500000	7,84	2,47
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31500000	9,76	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR:						13,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI (24.52%):						3,31
QUANTIDADE:						9,94
VALOR TOTAL:						133,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25900000	7,84	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25900000	9,76	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR:						15,95
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (24.52%):						3,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,95

12.20. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02100000	7,84	0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02100000	9,76	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM ENCARGOS:	1,20
VALOR BDI (24.52%):	0,29
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	6,00

12.21. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03500000	7,84	0,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03500000	9,76	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						1,89
VALOR BDI (24.52%):						0,46
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						3,78

12.22. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1.717,18	1.717,18
TOTAL MATERIAL:						1.717,18
VALOR:						1.717,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1.717,18
VALOR ENCARGOS:						-
VALOR COM ENCARGOS:						1.717,18
VALOR BDI (24.52%):						421,05
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						3.434,36

12.23. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	7,84	1,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	9,63	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	1,88	2,82
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	38,75	1,70
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	29,46	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	49,84	0,21
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	12,56	13,82
TOTAL MATERIAL:						18,57
VALOR:						26,04
VALOR SEM ENCARGOS:						22,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,04
VALOR BDI (24.52%):						6,39
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						78,12

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42

691

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (24.52%):	1,54
QUANTIDADE:	288,00
VALOR TOTAL:	1.811,52

Construtora Nova Terra Eireli - EPP
NPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
Titular CPF: 061.653.893-68

João Batista Moreira
Eng. Civil
CREA: 9227-D

X

R

f