



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 031106.18-2021

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA DE ALMEIDA PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL E REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES.

VALOR GLOBAL DO LOTE 01 : R\$ 665.917,76 (SEICENTOS E SESENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

- Identificação da Licitante:
- Razão Social: RVP CONSTRUÇOES & SERVICOS EIRELI
- Inscrição CNPJ: 07.876.676.0001-92
- Inscrição Estadual ou Municipal:
- Endereço Completo: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 82 – SOBRAL/CE
- No Telefone, e-mail: rvpconstruçoesservicos@hotmail.com
- Banco, No Agência, No Conte Corrente.,

- Identificação do Representante Legal:
- Nome Completo: Rômulo Vasconcelos
- Inscrição CPF: 560.317.933-34
- No Celular 88 9961-1665

PRazo DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, ANEXO I.

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(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

Declaramos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- ✦ Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- ✦ Carga, transporte, descarga e montagem;
- ✦ Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ✦ Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ✦ Seguros em geral bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente Pela execução das obras e/ou serviços.


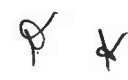
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Atenciosamente,




RVP Construções & Serviços Eirel - ME
Romulo V. Ponte
C.F. 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA
 REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA,
 PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA
 PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E
 CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO
 MUNICÍPIO DE URUOCA. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
 ANTONIA ALMEIDA BATISTA



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.434,85	2,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.427,39	2,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.896,89	1,49
4	ESTRUTURA	143.902,09	21,61
4.1	FUNDAÇÕES	25.444,65	3,82
4.2	ESTRUTURA	118.457,44	17,79
5	PAREDES E PAINÉIS	74.503,92	11,19
5.1	PAREDES	42.329,80	6,36
5.2	MURO DA FACHADA/PÓRTICO	32.174,12	4,83
6	REVESTIMENTO	117.451,50	17,64
6.1	PAREDES INTERNAS	60.418,25	9,07
6.2	PAREDES EXTERNAS	40.981,50	6,15
6.3	FORRO	10.972,25	1,65
6.4	MURO DA FACHADA/PÓRTICO	5.079,50	0,76
7	ESQUADRIAS	27.960,61	4,20
8	PISO	61.114,70	9,18
9	COBERTA	71.637,93	10,76
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	26.679,21	4,01
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	14.056,74	2,11
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.623,11	0,39
10.3	QUADROS / CAIXAS	1.892,71	0,28
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	1.869,54	0,28
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	5.897,09	0,89
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	340,02	0,05
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.507,32	2,78
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	2.062,97	0,31
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.308,36	0,20
11.3	POÇOS E CAIXAS	2.814,94	0,42
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	12.321,05	1,85
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.860,57	2,38
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	7.446,45	1,12
12.2	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO	8.414,12	1,26
13	PINTURA	24.715,28	3,71
13.1	PAREDES	23.489,28	3,53
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.120,41	0,17
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	105,59	0,02
14	ACESSIBILIDADE	3.933,49	0,59
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5.137,83	0,77
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.768,69	0,72
17	URBANIZAÇÃO	14.933,90	2,24
17.1	PAVIMENTAÇÃO	11.243,90	1,69
17.2	PAISAGISMO	826,16	0,12
17.3	URBANIZAÇÃO	2.863,84	0,43
18	LIMPEZA	9.051,59	1,36
VALOR TOTAL:		665.917,76	100,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.033-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 33273/D

Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Dezessete reais e Setenta e Seis centavos

P D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA, 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

PRazo DE EXECUÇÃO: 160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA BATISTA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.434,85	2,47
1.1	COMP_URUOÇA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.619,52	3.286,97	16.434,85	2,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.427,38	2,92
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,32	186,11	1.116,66	0,17
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,99	14,10	17,69	335,40	0,05
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M3	57,76	29,56	37,09	2.142,32	0,32
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	74,18	52,88	66,33	4.921,84	0,74
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	349,61	10,58	13,28	4.645,45	0,70
2.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,60	423,05	530,84	1.911,02	0,29
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	844,08	3,89	4,88	3.146,04	0,47
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	159,45	6,04	7,58	1.208,83	0,18
3	MOVIMENTO DE TERRA							8.896,89	1,49
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	105,87	45,56	57,17	6.052,59	0,91
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,42	91,67	115,03	3.844,30	0,58
4	ESTRUTURA							143.902,09	21,61
4.1	FUNDAÇÕES							26.444,65	3,82
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	102,06	37,72	47,33	4.830,50	0,73
4.1.2	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,24	520,90	653,63	13.229,47	1,99
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,00	540,13	677,76	6.099,84	0,92
4.1.4	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,47	696,56	874,04	1.284,84	0,19
4.2	ESTRUTURA							118.467,44	17,79
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,55	410,21	514,73	5.945,13	0,89
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,10	419,68	526,61	11.638,06	1,75
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.149,20	13,84	17,37	19.961,80	3,00
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	870,93	14,69	18,43	16.051,24	2,41
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	411,89	12,09	15,17	6.248,37	0,94
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,30	94,75	118,85	10.378,10	1,56
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	84,54	215,22	270,06	22.830,87	3,43
4.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	25,39	82,38	115,92	2.966,39	0,45
4.2.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	36,80	100,19	126,72	4.626,50	0,69
4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	133,17	106,58	133,74	17.810,16	2,67
6	PAREDES E PAINÉIS							74.503,92	11,19
6.1	PAREDES							42.329,80	6,36
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	397,88	59,21	74,30	29.542,48	4,44
6.1.2	C4055	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,46	299,34	375,61	5.055,71	0,76
6.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,46	439,72	551,78	3.012,81	0,45
6.1.4	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	1.642,44	2.060,93	1.648,74	0,25
6.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,15	83,39	104,64	3.050,26	0,46
6.2	MURO DA FACHADA/PÓRTICO							32.174,12	4,83
6.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	25,66	103,53	129,91	3.336,09	0,50
6.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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), MAS CORES VERDE OU BRANCA - CORNICEAMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,80	288,28	361,73	11.503,01	1,73
6.2.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.642,44	2.060,93	103,05	0,02
6.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,54	110,06	136,10	1.317,47	0,20
6.2.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	46,20	273,99	343,80	15.914,50	2,39
6	REVESTIMENTO							117.461,60	17,64
6.1	PAREDES INTERNAS							60.418,25	9,07
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	487,77	6,15	7,72	3.765,58	0,57
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	306,76	30,52	38,30	11.748,91	1,76
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	181,03	34,36	43,11	7.904,20	1,17
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-ESPEL - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,76	88,53	111,00	34.077,97	5,12
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	306,76	7,85	9,85	3.021,59	0,45
6.2	PAREDES EXTERNAS							40.061,50	6,16
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,06	6,15	7,72	3.960,82	0,59
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	155,01	30,52	38,30	5.938,88	0,89
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	358,05	34,36	43,11	15.435,54	2,32
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	155,01	69,78	87,58	13.572,68	2,04
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	155,01	10,67	13,39	2.075,58	0,31
6.3	FORRO							10.972,28	1,65
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	12,09	15,17	2.756,69	0,41
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	181,72	36,03	45,21	8.215,58	1,23
6.4	MURO DA FACHADA/PÓRTICO							6.079,60	0,91
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,36	6,15	7,72	398,50	0,06
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,68	30,52	38,30	983,54	0,15
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	25,68	34,36	43,11	1.107,08	0,17
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,68	69,78	87,58	2.246,54	0,34
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,68	10,67	13,39	343,86	0,05

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



7							27.860,81	4,20	
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	784,70	959,55	4.797,75	0,72
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	723,39	907,71	2.723,13	0,41
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	740,02	928,58	1.857,16	0,28
7.4	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	5,75	481,66	604,39	3.475,24	0,52
7.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	34,45	297,91	373,82	12.878,10	1,93
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,12	207,72	260,65	291,83	0,04
7.7	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEJTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	343,09	430,51	1.937,30	0,29
8 PISO							61.114,70	9,18	
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	291,72	22,16	27,81	8.112,73	1,22
8.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,85	272,75	342,25	15.281,46	2,29
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	142,66	113,67	142,88	20.383,26	3,06
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	110,00	91,54	114,86	12.634,60	1,90
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,10	84,17	105,62	3.601,64	0,54
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,10	7,85	9,85	335,69	0,05
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,90	77,18	96,85	785,12	0,11
9 COBERTA							71.437,93	10,76	
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	363,94	86,97	109,13	39.716,77	5,96
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	363,94	62,73	78,71	28.645,72	4,30
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	67,70	11,92	14,96	1.012,79	0,15
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,50	26,37	33,09	1.108,52	0,17
9.5	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	3,00	306,59	384,71	1.154,13	0,17
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA							26.878,21	4,01	
10.1 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							14.068,74	2,11	
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.052,44	6,07	7,62	8.019,59	1,20
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	25,50	8,12	10,19	259,85	0,04
10.1.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	31,60	14,85	18,63	592,43	0,09
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,45	12,82	16,09	232,50	0,03
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	193,38	15,10	18,95	3.664,55	0,55
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	29,54	6,22	7,80	230,41	0,03
10.1.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	21,00	9,02	11,32	237,72	0,04
10.1.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	89,00	7,34	9,21	819,69	0,12
10.2 BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.820,11	0,39	
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	11,00	20,51	25,74	283,14	0,04
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,51	25,74	77,22	0,01
10.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	26,78	33,60	100,80	0,02
10.2.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	83,95	105,34	210,68	0,03
10.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,48	168,75	168,75	0,03
10.2.6	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	23,17	29,07	116,28	0,02
10.2.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	4,00	11,64	14,61	58,44	0,01
10.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	256,26	321,56	1.607,80	0,24
10.3 QUADROS / CAIXAS							1.892,71	0,28	
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	169,19	212,30	636,90	0,10
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	249,01	312,46	624,92	0,09
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	48,40	60,73	60,73	0,01
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	265,32	332,92	332,92	0,05
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	4,08	5,12	25,60	0,00
10.3.6	I2415	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	13,64	17,37	208,44	0,03
10.3.7	I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	2,55	3,20	3,20	0,00
10.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							1.988,64	0,28	
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,28	19,17	57,51	0,01
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	26,95	33,82	236,74	0,04
10.4.3	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	38,07	47,77	143,31	0,02
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	55,00	19,08	23,94	1.316,70	0,20
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	11,48	14,41	115,28	0,02
10.5 LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS							6.897,69	0,88	
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	64,03	80,34	160,68	0,02
10.5.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	176,53	221,51	2.878,83	0,43
10.5.3	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	38,00	56,57	70,88	2.655,28	0,38
10.5.4	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	240,28	301,50	301,50	0,05
10.6 INSTALAÇÕES LÓGICAS							340,02	0,05	
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,16	56,67	340,02	0,05
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							16.607,32	2,78	
11.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.062,87	0,31	
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,69	11,47	14,39	283,34	0,04
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	39,94	7,42	9,31	371,84	0,06
11.1.3	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,88	5,48	6,88	151,22	0,02
11.1.4	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	10,99	13,79	41,37	0,01
11.1.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,56	10,74	96,66	0,01
11.1.6	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	6,23	10,33	10,33	0,00
11.1.7	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	12,84	16,11	96,66	0,01
11.1.8	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	13,00	13,28	16,66	216,58	0,03
11.1.9	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	11,00	11,12	13,95	153,45	0,02
11.1.10	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	8,00	10,25	12,88	102,88	0,02
11.1.11	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,74	15,99	63,96	0,01
11.1.12	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	11,81	14,82	177,84	0,03
11.1.13	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	11,39	14,29	14,29	0,00

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

DE LICITAÇÃO DE MATERIAIS
 6485
 02

11.1.14	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32x25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,84	8,58	8,58	0,00	
11.1.15	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	4,20	5,27	5,27	0,00	
11.1.16	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,48	5,62	16,86	0,00	
11.1.17	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,58	7,00	21,00	0,00	
11.1.18	C0020	ADAPTADOR PVC/SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,65	17,13	17,13	0,00	
11.1.19	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	19,00	23,84	119,20	0,02	
11.1.20	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	4,23	5,31	69,03	0,01	
11.1.21	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,08	6,37	25,48	0,00	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS								1.308,34	0,20
11.2.1	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	100,70	126,36	126,36	0,02	
11.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	77,63	97,41	584,46	0,09	
11.2.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,97	112,69	225,78	0,03	
11.2.4	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,73	91,28	91,28	0,01	
11.2.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	74,51	93,50	280,50	0,04	
11.3	POÇOS E CAIXAS								2.814,84	0,42
11.3.1	CPO002	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.121,67	1.407,47	2.814,94	0,42	
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								12.321,06	1,85
11.4.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	458,75	575,64	1.726,92	0,28	
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	586,84	738,37	3.681,85	0,55	
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.258,14	1.578,71	1.578,71	0,24	
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,19	12,79	38,37	0,01	
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	68,23	85,84	256,92	0,04	
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.864,44	2.339,50	4.679,00	0,70	
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,37	38,11	76,22	0,01	
11.4.8	C1690	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,42	51,97	103,94	0,02	
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	43,90	55,09	110,18	0,02	
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,47	34,47	68,94	0,01	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								16.880,67	2,38
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								7.448,46	1,12
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,25	31,71	39,79	1.760,71	0,28	
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,93	28,60	35,89	320,50	0,05	
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,51	18,52	23,24	360,45	0,05	
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,68	13,26	16,84	194,36	0,03	
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,75	18,51	55,53	0,01	
12.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,51	20,72	82,88	0,01	
12.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	22,21	27,87	55,74	0,01	
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,79	32,36	32,36	0,00	
12.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	27,85	35,07	420,84	0,08	
12.1.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	23,87	29,95	29,95	0,00	
12.1.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	15,73	19,74	98,70	0,01	
12.1.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,73	16,00	112,00	0,02	
12.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	23,42	29,39	117,56	0,02	
12.1.14	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	34,34	43,09	43,09	0,01	
12.1.15	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	40,58	50,92	101,84	0,02	
12.1.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,66	48,51	48,51	0,01	
12.1.17	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x75mm (4"x3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	44,54	55,89	55,89	0,01	
12.1.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	2,00	27,36	34,33	68,66	0,01	
12.1.19	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	2,00	11,96	15,01	30,02	0,00	
12.1.20	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	32,63	40,94	40,94	0,01	
12.1.21	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	18,12	22,74	22,74	0,00	
12.1.22	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75x50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,72	39,60	39,60	0,01	
12.1.23	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	5,00	11,89	14,92	74,60	0,01	
12.1.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	24,07	30,20	211,40	0,03	
12.1.25	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	59,30	74,41	74,41	0,01	
12.1	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	255,65	320,79	320,79	0,05	
12.1.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	420,60	527,77	2.638,85	0,40	
12.1.28	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,49	14,42	14,42	0,00	
12.1.29	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	15,07	18,91	18,91	0,00	
12.2	FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO								8.414,12	1,28
12.2.1	C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,12	127,83	160,53	340,32	0,05	
12.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,59	59,21	74,30	341,04	0,05	
12.2.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,03	103,53	129,91	5.480,12	0,82	
12.2.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	15,26	92,38	115,92	1.788,54	0,27	
12.2.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	3,00	133,81	167,90	503,70	0,08	
13	PINTURA								24.716,28	3,71
13.1	PAREDES								23.489,28	3,53
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	331,87	11,79	14,79	4.908,36	0,74	
13.1.2	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	383,73	4,49	5,63	2.160,40	0,32	
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	331,87	19,25	24,15	8.014,66	1,20	
13.1.4	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	190,66	20,62	25,87	4.932,89	0,74	
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	193,05	14,34	17,99	3.472,97	0,52	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.120,41	0,17
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,56	16,56	20,78	593,45	0,09	
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	28,56	14,70	18,45	526,93	0,08	
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								106,69	0,02
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,24	37,57	47,14	106,59	0,02	
14	ACESSIBILIDADE								3.833,49	0,59
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.001,63	1.258,85	1.258,85	0,19	
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	220,51	278,70	442,72	0,07	
14.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	1,00	17,78	22,31	22,31	0,00	
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,83	111,34	139,71	2.211,61	0,33	

0

P
 4

16	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							8.137,83	0,77
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	641,22	804,80	1.609,20	0,24
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,06	56,54	113,08	0,02
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	251,64	315,76	3.157,60	0,47
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	28,72	37,29	44,75	0,01
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	16,99	21,32	213,20	0,03
18	IMPERMEABILIZAÇÃO							4.768,88	0,72
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	123,63	30,69	36,51	4.768,89	0,72
17	URBANIZAÇÃO							14.933,90	2,24
17.1	PAVIMENTAÇÃO							11.243,90	1,69
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,14	40,18	50,42	8.955,02	1,05
17.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,17	43,79	57,46	986,59	0,15
17.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	65,78	39,69	50,05	3.292,29	0,49
17.2	PAISAGISMO							826,16	0,12
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	38,86	16,94	21,26	826,16	0,12
17.3	URBANIZAÇÃO							2.963,84	0,43
17.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	285,29	357,98	2.963,84	0,43
18	LIMPEZA							9.051,59	1,36
18.1	C1528	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	663,12	10,63	13,65	9.051,59	1,36
							VALOR TOTAL:	846.917,78	

Seiscientos e Sessenta e Cinco Mil Novecentos e Dezessete reais e Setenta e Seis centavos



RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273.D

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



ⓧ
P P

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA, 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA BATISTA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP_URUOCA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,00000000	25,68	2.054,40
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	70,64	565,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2.619,52
VALOR:						2.619,52
VALOR SEM ENCARGOS:						1.188,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.430,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.619,52
VALOR BDI (25.48%):						667,45
VALOR COM BDI:						3.286,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,66	35,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,34	24,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,28	55,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,14	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,22
VALOR:						148,32
VALOR SEM ENCARGOS:						128,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						148,32
VALOR BDI (25.48%):						37,79
VALOR COM BDI:						186,11

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.48%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,69

2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
VALOR:						29,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						29,56
VALOR BDI (25.48%):						7,53
VALOR COM BDI:						37,09

2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (25.48%):						13,47
VALOR COM BDI:						66,35



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58
VALOR:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,58
VALOR BDI (25.48%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,28

2.6. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:						423,05
VALOR:						423,05
VALOR SEM ENCARGOS:						151,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						271,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						423,05
VALOR BDI (25.48%):						107,79
VALOR COM BDI:						530,84

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (25.48%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,88

2.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,17	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,28	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,14	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,97	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (25.48%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,58

60
P
P

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
						VALOR:	45,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	45,56
						VALOR BDI (25.48%):	11,61
						VALOR COM BDI:	57,17



3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	65,23	
					TOTAL MATERIAL:	65,23
					VALOR:	91,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	91,67
					VALOR BDI (25.48%):	23,36
					VALOR COM BDI:	115,03

4.1 11 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

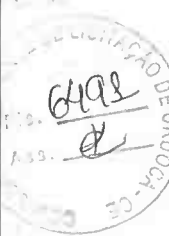
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,80	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	2,18	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,05	
					TOTAL MATERIAL:	11,50
					VALOR:	37,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	37,72
					VALOR BDI (25.48%):	9,61
					VALOR COM BDI:	47,33

4.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,10	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	42,49	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	43,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	107,80	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	25,74	
					TOTAL MATERIAL:	219,46
					VALOR:	520,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	191,67
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	520,90
					VALOR BDI (25.48%):	132,73
					VALOR COM BDI:	653,63

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,78	15,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL MATERIAL:						220,52
VALOR:						540,13
VALOR SEM ENCARGOS:						341,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						540,13
VALOR BDI (25.48%):						137,63
VALOR COM BDI:						677,76



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,78	45,00
	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,25	166,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,21	45,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	202,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,98	18,93
TOTAL MATERIAL:						478,75
VALOR:						696,56
VALOR SEM ENCARGOS:						568,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						696,56
VALOR BDI (25.48%):						177,48
VALOR COM BDI:						874,04

4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,75	56,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,55	184,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,98	60,18
TOTAL MATERIAL:						301,05
VALOR:						410,21
VALOR SEM ENCARGOS:						341,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						410,21
VALOR BDI (25.48%):						104,52
VALOR COM BDI:						514,73

4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,75	57,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,21	46,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a circled 'A', a signature, and a checkmark.

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,98	15,04
TOTAL MATERIAL:						310,52
VALOR:						419,68
VALOR SEM ENCARGOS:						361,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						419,68
VALOR BDI (25.48%):						106,93
VALOR COM BDI:						528,61



4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,25	10,64
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR:						13,84
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,84
VALOR BDI (25.48%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,79	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,25	10,64
TOTAL MATERIAL:						10,93
VALOR:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (25.48%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,43

4.2.5. C1399 - 17 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,06	9,27
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (25.48%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,17

4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,80	7,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,28	14,74



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,44	3,36
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,62	7,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,75	11,41
TOTAL MATERIAL:						44,07
VALOR:						94,75
VALOR SEM ENCARGOS:						63,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						94,75
VALOR BDI (25.48%):						24,14
VALOR COM BDI:						118,89



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
TOTAL MAO DE OBRA:						145,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,80	11,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,16	0,72
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,88	17,22
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,31	6,52
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,88	33,96
TOTAL MATERIAL:						69,94
VALOR:						215,22
VALOR SEM ENCARGOS:						124,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						215,22
VALOR BDI (25.48%):						54,84
VALOR COM BDI:						270,06

4.2.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06	5,96
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,66	32,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,28	12,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,44	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,75	5,36
TOTAL MATERIAL:						61,14
SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,37	11,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,53
VALOR:						92,38
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						92,38
VALOR BDI (25.48%):						23,54
VALOR COM BDI:						115,92

4.2.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06	5,96
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,81	35,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,28	15,96
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,44	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,75	6,34



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,37	11,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL MATERIAL:					68,93	
TOTAL SERVIÇO:					18,53	
VALOR:					100,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,24	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					100,19	
VALOR BDI (25.48%):					25,53	
VALOR COM BDI:					125,72	



4.2.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06	5,96
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,20	42,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,28	15,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,44	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,75	6,34
TOTAL MATERIAL:					75,34	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,37	11,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:					18,53	
VALOR:					106,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,24	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					106,58	
VALOR BDI (25.48%):					27,16	
VALOR COM BDI:					133,74	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,75	0,99
I0169	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:					21,02	
VALOR:					59,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					59,21	
VALOR BDI (25.48%):					15,09	
VALOR COM BDI:					74,30	

5.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:					58,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,55	1,43
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	216,85	227,69
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,77	0,94
TOTAL MATERIAL:					230,06	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,20	10,91



TOTAL SERVIÇO:	10,81
VALOR:	299,34
VALOR SEM ENCARGOS:	260,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	299,34
VALOR BDI (25.48%):	76,27
VALOR COM BDI:	376,61



5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,78	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,19	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	307,83	307,83
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,08	4,00
TOTAL MATERIAL:						315,22
VALOR:						439,72
VALOR SEM ENCARGOS:						361,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						78,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						439,72
VALOR BDI (25.48%):						112,04
VALOR COM BDI:						551,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,79	11,75
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,75	41,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,26	555,60
10161	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,21	65,16
10162	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,28	7,37
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,44	26,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,75	48,75
TOTAL MATERIAL:						936,69
VALOR:						1.642,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1.207,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.642,44
VALOR BDI (25.48%):						418,49
VALOR COM BDI:						2.060,93

5.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,74	66,74
TOTAL MATERIAL:						66,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,94	2,37
TOTAL SERVIÇO:						2,37



VALOR:	83,39
VALOR SEM ENCARGOS:	74,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,39
VALOR BDI (25.48%):	21,25
VALOR COM BDI:	104,64



5.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,02
TOTAL MATERIAL:					98,39

VALOR:	103,53
VALOR SEM ENCARGOS:	66,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:	103,53
VALOR BDI (25.48%):	26,38
VALOR COM BDI:	129,91

5.2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 x 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,37
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	515,44
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	91,27
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,11
TOTAL MATERIAL:					528,19

VALOR:	288,28
VALOR SEM ENCARGOS:	288,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:	288,28
VALOR BDI (25.48%):	73,45
VALOR COM BDI:	361,73

5.2. 66 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					68,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,75
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,75
TOTAL MATERIAL:					195,89

VALOR:	1.642,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1.207,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93

(Handwritten signature)

(Handwritten marks and initials)

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.642,44
VALOR BDI (25.48%):	418,48
VALOR COM BDI:	2.060,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,21	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,79	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,78	2,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,25	12,49
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,19	23,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,98	6,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,14	0,30
TOTAL MATERIAL:					55,12	
VALOR:					110,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,79	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					110,06	
VALOR BDI (25.48%):					28,04	
VALOR COM BDI:					138,10	

5.2.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,21	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:					172,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,79	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	72,78	5,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,75	5,59
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,25	20,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,21	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55	24,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,34	9,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,98	0,72
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,61	2,52
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,56	10,08
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,07	2,67
TOTAL MATERIAL:					101,99	
VALOR:					273,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					273,99	
VALOR BDI (25.48%):					69,81	
VALOR COM BDI:					343,80	

6.1.1. 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	20,77	2,08

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,75	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.48%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,72



6.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,75	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						30,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (25.48%):						7,78
VALOR COM BDI:						38,30

6.1.3. 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	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,75	12,57
TOTAL SERVICIO:						12,57
VALOR:						34,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (25.48%):						8,75
VALOR COM BDI:						43,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,31	46,54
TOTAL MATERIAL:						62,38
VALOR:						88,53
VALOR SEM ENCARGOS:						72,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						88,53
VALOR BDI (25.48%):						22,56
VALOR COM BDI:						111,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,50	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (25.48%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,85

DE LICITAÇÃO
6499

6.2.1. 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	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,75	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.48%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,72

6.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,75	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						30,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (25.48%):						7,78
VALOR COM BDI:						38,30

6.2.3. 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	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,75	12,57
TOTAL SERVIÇO:						12,57
VALOR:						34,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (25.48%):						8,75
VALOR COM BDI:						43,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,46	35,71
TOTAL MATERIAL:						43,83
VALOR:						69,78
VALOR SEM ENCARGOS:						53,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,78
VALOR BDI (25.48%):						17,78
VALOR COM BDI:						87,56



6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,50	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (25.48%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,39

6.3.1. 778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,75	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,61
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (25.48%):						3,08
VALOR COM BDI:						16,17

6.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						29,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,75	1,60
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,07	3,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,55	2,00
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						36,03
VALOR SEM ENCARGOS:						18,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						36,03
VALOR BDI (25.48%):						9,18
VALOR COM BDI:						45,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,75	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34

Handwritten marks and initials on the right margin, including a circled '0' and a signature.

TOTAL MATERIAL:	1,74
VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (25.48%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,72



6.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,75	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,55	4,02
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						30,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,52
VALOR BDI (25.48%):						7,76
VALOR COM BDI:						38,30

6.4.3. C1408 - 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	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,75	12,57
TOTAL SERVICO:						12,57
VALOR:						34,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (25.48%):						8,75
VALOR COM BDI:						43,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,46	35,71
TOTAL MATERIAL:						43,63
VALOR:						69,78
VALOR SEM ENCARGOS:						53,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,78
VALOR BDI (25.48%):						17,76
VALOR COM BDI:						87,56

6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,50	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						10,67

Handwritten marks and signatures on the right margin.

VALOR SEM ENCARGOS:	5,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (25.48%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,39



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,63	75,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,37	358,37
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,07	331,07
TOTAL SERVIÇO:					764,70	
VALOR:					764,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					647,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					764,70	
VALOR BDI (25.48%):					194,85	
VALOR COM BDI:					959,55	

7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,75	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,01	160,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,03	72,09
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,45	84,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	153,32	153,32
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,14	3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					531,76	
VALOR:					723,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					606,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,27	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					723,39	
VALOR BDI (25.48%):					184,32	
VALOR COM BDI:					907,71	

7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					191,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,75	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,01	160,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,03	72,09
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,14	51,14
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,45	42,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,30	205,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,14	3,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04



TOTAL MATERIAL:	548,39
VALOR:	740,02
VALOR SEM ENCARGOS:	622,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	740,02
VALOR BDI (25.48%):	188,56
VALOR COM BDI:	928,58



7.4. 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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	481,66	481,66
TOTAL MATERIAL:						481,66
VALOR:						481,66
VALOR SEM ENCARGOS:						481,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						481,66
VALOR BDI (25.48%):						122,73
VALOR COM BDI:						604,39

7.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12330	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,49	14,24
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,89	264,89
TOTAL MATERIAL:						279,13
VALOR:						297,91
VALOR SEM ENCARGOS:						286,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						297,91
VALOR BDI (25.48%):						75,91
VALOR COM BDI:						373,82

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,75	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,55	1,56
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,06	96,06
TOTAL MATERIAL:						98,76
VALOR:						207,72
VALOR SEM ENCARGOS:						140,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						207,72
VALOR BDI (25.48%):						52,93
VALOR COM BDI:						260,65

9

7.7. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	343,09	343,09
TOTAL MATERIAL:						343,09
VALOR:						343,09
VALOR SEM ENCARGOS:						343,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						343,09

9

VALOR BDI (25.48%):	87,42
VALOR COM BDI:	430,51



8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	6,02
TOTAL MATERIAL:					8,42
VALOR:					22,16
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,16
VALOR BDI (25.48%):					5,65
VALOR COM BDI:					27,81

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	152,17
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	16,51
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,95
9	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	36,57
98	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	11,49
TOTAL SERVICOS:					272,75

VALOR:	272,75
VALOR SEM ENCARGOS:	179,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	272,75
VALOR BDI (25.48%):	69,60
VALOR COM BDI:	342,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,24
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					74,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,62
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,59
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,71
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,35
TOTAL MATERIAL:					38,21

VALOR:	113,87
VALOR SEM ENCARGOS:	68,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	113,87
VALOR BDI (25.48%):	29,01
VALOR COM BDI:	142,88

8.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					53,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,78	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,74	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,62
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,85	3,59
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,26	1,71
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					36,89	

VALOR:	91,54
VALOR SEM ENCARGOS:	58,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	91,54
VALOR BDI (25,48%):	23,32
VALOR COM BDI:	114,86

8.5. 1 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,31	46,54
TOTAL MATERIAL:					62,38	

VALOR:	84,17
VALOR SEM ENCARGOS:	70,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,17
VALOR BDI (25,48%):	21,45
VALOR COM BDI:	105,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,50	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59	

VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25,48%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,53	60,53
TOTAL MATERIAL:					60,53	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,94	2,37



TOTAL SERVIÇO:	2,37
VALOR:	77,18
VALOR SEM ENCARGOS:	68,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,18
VALOR BDI (25.48%):	19,67
VALOR COM BDI:	96,85



9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,58	19,53
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,66	23,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,14	1,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
TOTAL MATERIAL:						49,43
VALOR:						86,97
VALOR SEM ENCARGOS:						64,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						86,97
VALOR BDI (25.48%):						22,16
VALOR COM BDI:						109,13

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR:						62,73
VALOR SEM ENCARGOS:						37,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						62,73
VALOR BDI (25.48%):						16,98
VALOR COM BDI:						78,71

9.3. C4487 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,78	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,55	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (25.48%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,96

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,40	7,20



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTÁ DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	497,89	1,00
TOTAL MATERIAL:					7,20	
TOTAL SERVIÇO:					1,00	
VALOR:					26,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					26,37	
VALOR BDI (25.48%):					6,72	
VALOR COM BDI:					33,09	



9.5. 92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03659390	34,78	1,27
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,02920349	15,46	15,91
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,23362795	19,59	161,30
TOTAL MATERIAL:					178,49	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44820387	15,57	22,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05925021	18,31	56,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,14363107	94,57	13,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,10365223	346,92	35,96
TOTAL SERVIÇO:					128,10	
VALOR:					306,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					280,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					306,59	
VALOR BDI (25.48%):					78,12	
VALOR COM BDI:					384,71	

10.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95	
VALOR:					6,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					6,07	
VALOR BDI (25.48%):					1,55	
VALOR COM BDI:					7,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,18	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,24	
VALOR:					8,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					8,12	
VALOR BDI (25.48%):					2,07	
VALOR COM BDI:					10,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)

(Handwritten initials and marks)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,68	8,85
TOTAL MATERIAL:						8,85
VALOR:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,85
VALOR BDI (25.48%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,63



10.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR:						12,82
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (25.48%):						3,27
VALOR COM BDI:						16,09

10.1.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,10
VALOR BDI (25.48%):						3,85
VALOR COM BDI:						18,95

10.1.6. 2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (25.48%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,80

10.1.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						9,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44

Handwritten marks and signatures on the right margin.

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,02
VALOR BDI (25.48%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,32



10.1.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70	
VALOR:					7,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					7,34	
VALOR BDI (25.48%):					1,87	
VALOR COM BDI:					9,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MATERIAL:					9,25	
VALOR:					20,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					20,51	
VALOR BDI (25.48%):					5,23	
VALOR COM BDI:					25,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL MATERIAL:					9,25	
VALOR:					20,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					20,51	
VALOR BDI (25.48%):					5,23	
VALOR COM BDI:					25,74	

10.2.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL MATERIAL:					15,52	
VALOR:					26,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					26,78	
VALOR BDI (25.48%):					6,82	
VALOR COM BDI:					33,60	



10.2.4. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,17	50,17
TOTAL MATERIAL:						50,17
VALOR:						83,95
VALOR SEM ENCARGOS:						63,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						83,95
VALOR BDI (25.48%):						21,39
VALOR COM BDI:						105,34



10.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,96	111,96
TOTAL MATERIAL:						111,96
VALOR:						134,48
VALOR SEM ENCARGOS:						120,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						134,48
VALOR BDI (25.48%):						34,27
VALOR COM BDI:						168,75

3

10.2.6. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,17
VALOR BDI (25.48%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,07

10.2.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,77	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,55	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (25.48%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,61

[Handwritten signature]

10.2.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39

[Handwritten marks and initials]

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,79	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,75	5,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,06	10,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,21	3,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,54	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,75	0,29
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56
TOTAL MATERIAL:						96,20

VALOR:	258,26
VALOR SEM ENCARGOS:	156,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	256,26
VALOR BDI (25.48%):	65,30
VALOR COM BDI:	321,56

10.3.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,55	31,55
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,91	35,91
TOTAL MATERIAL:						124,15

VALOR:	169,19
VALOR SEM ENCARGOS:	141,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	169,19
VALOR BDI (25.48%):	43,11
VALOR COM BDI:	212,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

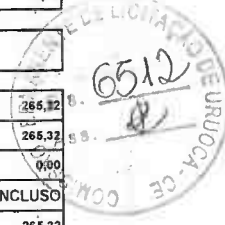
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,55	31,55
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,69	85,69
TOTAL MATERIAL:						173,93

VALOR:	249,01
VALOR SEM ENCARGOS:	203,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	249,01
VALOR BDI (25.48%):	63,45
VALOR COM BDI:	312,46

10.3.3. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	48,40
VALOR SEM ENCARGOS:	48,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,40
VALOR BDI (25.48%):	12,33

VALOR COM BDI:	60,73
----------------	-------



10.3.4. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	265,32
VALOR SEM ENCARGOS:	265,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	265,32
VALOR BDI (25.48%):	67,60
VALOR COM BDI:	332,92

10.3.5. I0950 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" (UN)

VALOR:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (25.48%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,12

10.3.6. I2415 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" (UN)

VALOR:	13,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,84
VALOR BDI (25.48%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,37

10.3.7. I1404 - LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" (UN)

VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,55
VALOR BDI (25.48%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40	

VALOR:	15,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (25.48%):	3,89
VALOR COM BDI:	19,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL MATERIAL:					13,07	

VALOR:	26,95
VALOR SEM ENCARGOS:	18,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,95

(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

VALOR BDI (25.48%):	6,87
VALOR COM BDI:	33,82



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,17	18,17
TOTAL MATERIAL:						18,17
VALOR:						38,07
VALOR SEM ENCARGOS:						28,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						38,07
VALOR BDI (25.48%):						9,70
VALOR COM BDI:						47,77

10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12127	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,08
VALOR BDI (25.48%):						4,86
VALOR COM BDI:						23,94

10.4.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL MATERIAL:						5,84
VALOR:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,48
VALOR BDI (25.48%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,41

10.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,99	33,99
TOTAL MATERIAL:						33,99
VALOR:						64,03
VALOR SEM ENCARGOS:						45,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						64,03
VALOR BDI (25.48%):						16,31
VALOR COM BDI:						80,34

10.5.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL						TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	131,49	131,49
TOTAL MATERIAL:						131,49
VALOR:						176,53
VALOR SEM ENCARGOS:						149,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						176,53
VALOR BDI (25.48%):						44,98
VALOR COM BDI:						221,51

65M
R

10.5.3. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	56,57
VALOR SEM ENCARGOS:	56,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,57
VALOR BDI (25.48%):	14,41
VALOR COM BDI:	70,98

10.5.4. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	21,86	21,86
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	100,88	100,88
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	107,22	107,22
TOTAL MATERIAL:						229,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,71	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	18,65	7,77

TOTAL SERVICIO:	10,32
VALOR:	240,28
VALOR SEM ENCARGOS:	237,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	240,28
VALOR BDI (25.48%):	61,22
VALOR COM BDI:	301,50

10.6.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,28	31,28
TOTAL MATERIAL:						31,28

VALOR:	45,16
VALOR SEM ENCARGOS:	36,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,16
VALOR BDI (25.48%):	11,51
VALOR COM BDI:	56,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,99	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,20	0,01

Ⓞ
Ⓞ
Ⓞ

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,54	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,47
VALOR BDI (25.48%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,39

DE DELICIAÇÃO DE UNICORP
 6515
 R\$

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,20
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,97

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (25.48%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,31

11.1.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,20
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,14

VALOR:	5,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (25.48%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,88

11.1.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,20
11973	TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,84

VALOR:	10,99
VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (25.48%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

⓪
 ⓧ
 ✕

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,99	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	38,20	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (25.48%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ELEMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº 6516
 Ass. [assinatura]
 CGA-DE

11.1.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,99	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,20	0,11
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,23
VALOR BDI (25.48%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,33

11.1.7. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,99	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,20	0,57
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
TOTAL MATERIAL:						5,79
VALOR:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,84
VALOR BDI (25.48%):						3,27
VALOR COM BDI:						16,11

11.1.8. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.48%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,66

11.1.9. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,27	0,21
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,12
VALOR BDI (25.48%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,95

6517

11.1.10. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,27	0,17
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						10,25
VALOR SEM ENCARGOS:						5,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (25.48%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,86

11.1.11. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,99	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,69	5,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						12,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,74
VALOR BDI (25.48%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,99

11.1.12. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,99	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,20	0,15
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,81
VALOR BDI (25.48%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,82

11.1.13. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,99	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR:						11,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,39
VALOR BDI (25.48%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,29

11.1.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,99	0,26
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,20	0,36
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,84
VALOR BDI (25.48%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,58

11.1.15. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,99	0,13
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,20	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (25.48%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,27

11.1.16. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,99	0,22
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,20	0,31
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (25.48%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,62



11.1.17. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTS DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,99	0,31
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,20	0,42
TOTAL MATERIAL:					2,24	

VALOR:	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,58
VALOR BDI (25.48%):	1,42
VALOR COM BDI:	7,00

11.1.18. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,83	9,83
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,99	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,20	0,15
TOTAL MATERIAL:					10,31	

VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.48%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,13

11.1.19. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	

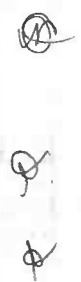
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,03	15,03
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,99	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,20	0,21
TOTAL MATERIAL:					15,66	

VALOR:	19,00
VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	19,00
VALOR BDI (25.48%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,84

11.1.20. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,99	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07



TOTAL MATERIAL:	0,89
VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,23
VALOR BDI (25.48%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,31



11.1.21. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,99	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,27	0,14

TOTAL MATERIAL:	1,74
VALOR:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (25.48%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,37

11.2.2. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	89,26	89,26

TOTAL MATERIAL:	89,26
VALOR:	100,70
VALOR SEM ENCARGOS:	83,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	100,70
VALOR BDI (25.48%):	25,66
VALOR COM BDI:	126,36

11.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,75	54,75

TOTAL MATERIAL:	55,00
VALOR:	77,63
VALOR SEM ENCARGOS:	63,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,63
VALOR BDI (25.48%):	19,78
VALOR COM BDI:	97,41

11.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02

TOTAL MATERIAL:	67,34
-----------------	-------

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a circled 'X' and several initials.

VALOR:	89,97
VALOR SEM ENCARGOS:	76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,97
VALOR BDI (25.48%):	22,92
VALOR COM BDI:	112,89



11.2.4. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,95	49,95
TOTAL MATERIAL:						50,10
VALOR:						72,73
VALOR SEM ENCARGOS:						59,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						72,73
VALOR BDI (25.48%):						18,53
VALOR COM BDI:						91,26

11.2.5. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
TOTAL MATERIAL:						51,88
VALOR:						74,51
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						74,51
VALOR BDI (25.48%):						18,99
VALOR COM BDI:						93,50

11.3.1. CP0002 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-043207	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.099,90	1.099,90
TOTAL MATERIAL:						1.099,90
VALOR:						1.121,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.107,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.121,67
VALOR BDI (25.48%):						285,80
VALOR COM BDI:						1.407,47

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,78	325,78
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,71	2,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL MATERIAL:						403,11



VALOR:	458,76
VALOR SEM ENCARGOS:	425,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	458,76
VALOR BDI (25.48%):	116,19
VALOR COM BDI:	574,95

licitação de obra
6522
588.0
588.000

11.4.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:					122,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,25	34,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,05	214,05
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,65	125,65
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,32	75,32
TOTAL MATERIAL:					464,44	

VALOR:	586,84
VALOR SEM ENCARGOS:	512,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	586,84
VALOR BDI (25.48%):	149,53
VALOR COM BDI:	736,37

11.4.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					239,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,78	2,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,06	9,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,98	2,88
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,54	436,54
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,84	319,68
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,27	168,54
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,17	70,34
TOTAL MATERIAL:					1.018,87	

VALOR:	1.268,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1.112,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.268,14
VALOR BDI (25.48%):	320,57
VALOR COM BDI:	1.578,71

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

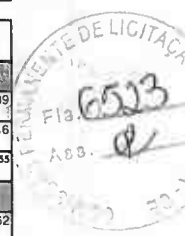
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:					5,11	

VALOR:	10,19
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (25.48%):	2,60

10
10

VALOR COM BDI: 12,79



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,62	49,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						49,70
VALOR:						68,25
VALOR SEM ENCARGOS:						57,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						68,25
VALOR BDI (25.48%):						17,39
VALOR COM BDI:						85,64

11.4.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL MAO DE OBRA:						92,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.771,71	1.771,71
TOTAL MATERIAL:						1.771,71
VALOR:						1.864,44
VALOR SEM ENCARGOS:						1.808,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.864,44
VALOR BDI (25.48%):						475,06
VALOR COM BDI:						2.339,50

11.4.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,98	19,98
TOTAL MATERIAL:						19,98
VALOR:						30,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,37
VALOR BDI (25.48%):						7,74
VALOR COM BDI:						38,11

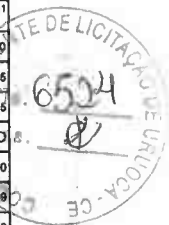
11.4.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL MATERIAL:						31,03
VALOR:						41,42
VALOR SEM ENCARGOS:						35,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						41,42
VALOR BDI (25.48%):						10,55
VALOR COM BDI:						51,97

11.4.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51
TOTAL MATERIAL:					33,51
VALOR:					43,90
VALOR SEM ENCARGOS:					37,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					43,90
VALOR BDI (25.48%):					11,19
VALOR COM BDI:					55,09



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73
TOTAL MATERIAL:					14,00
VALOR:					27,47
VALOR SEM ENCARGOS:					19,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					27,47
VALOR BDI (25.48%):					7,00
VALOR COM BDI:					34,47

12.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,56
TOTAL MATERIAL:					12,42
VALOR:					31,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,65
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					31,71
VALOR BDI (25.48%):					8,08
VALOR COM BDI:					39,79

12.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					17,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,29
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,26
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,35
TOTAL MATERIAL:					10,80
VALOR:					28,60
VALOR SEM ENCARGOS:					17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					28,60
VALOR BDI (25.48%):					7,29
VALOR COM BDI:					35,89

12.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,36	0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,26	0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,48	6,51
TOTAL MATERIAL:					18,52	6,51
VALOR:					18,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					18,52	
VALOR BDI (25.48%):					4,72	
VALOR COM BDI:					23,24	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,99	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,20	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,81	3,85
TOTAL MATERIAL:					4,36	
VALOR:					13,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,38	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					13,26	
VALOR BDI (25.48%):					3,38	
VALOR COM BDI:					16,64	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,99	1,23
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,20	1,64
TOTAL MATERIAL:					3,62	
VALOR:					14,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,75	
VALOR BDI (25.48%):					3,76	
VALOR COM BDI:					18,51	

12.1.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,99	1,32
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,20	1,80
TOTAL MATERIAL:					5,38	
VALOR:					16,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					16,51	
VALOR BDI (25.48%):					4,21	
VALOR COM BDI:					20,72	

12.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,39
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,99
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,20
TOTAL MATERIAL:					8,85
VALOR:					22,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,21
VALOR BDI (25.48%):					5,66
VALOR COM BDI:					27,87

12.1.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,57
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,99
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,20
TOTAL MATERIAL:					10,22
VALOR:					25,79
VALOR SEM ENCARGOS:					16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					25,79
VALOR BDI (25.48%):					6,57
VALOR COM BDI:					32,36

12.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,20
TOTAL MATERIAL:					11,26
VALOR:					27,95
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					27,95
VALOR BDI (25.48%):					7,12
VALOR COM BDI:					35,07

12.1.10. C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,29
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,26
TOTAL MATERIAL:					10,51
VALOR:					23,87
VALOR SEM ENCARGOS:					15,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					23,87
VALOR BDI (25.48%):					6,08
VALOR COM BDI:					29,95

ATA DE LICITAÇÃO DE OBRA
6526
Ass. [assinatura]

⊗
⊗
⊗

12.1.11: C1553 - JOELHO 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	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,26	0,81
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						15,73
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (25.48%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Ass. 
 Fls. 6527

12.1.12: 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	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,99	0,44
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,20	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (25.48%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,00

12.1.13: C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,99	1,76
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,20	2,29
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						23,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,42
VALOR BDI (25.48%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,39

12.1.14: C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,28	4,56
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,85	14,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,26	1,21
TOTAL MATERIAL:						20,62
VALOR:						34,34
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO





VALOR COM ENCARGOS:	34,34
VALOR BDI (25.48%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,12

6528
 8
 11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR,	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,26
TOTAL MATERIAL:					23,52

VALOR:	40,58
VALOR SEM ENCARGOS:	30,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,58
VALOR BDI (25.48%):	10,34
VALOR COM BDI:	50,92

12.1.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,26
TOTAL MATERIAL:					21,60

VALOR:	38,66
VALOR SEM ENCARGOS:	28,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,66
VALOR BDI (25.48%):	9,85
VALOR COM BDI:	48,51

12.1.17. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	40,26
TOTAL MATERIAL:					27,48

VALOR:	44,54
VALOR SEM ENCARGOS:	34,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,54
VALOR BDI (25.48%):	11,35
VALOR COM BDI:	55,89

12.1.18. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,99
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,20
TOTAL MATERIAL:					91,59

8
 8
 8

TOTAL MATERIAL:	13,64
VALOR:	27,36
VALOR SEM ENCARGOS:	19,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,36
VALOR BDI (25.48%):	8,97
VALOR COM BDI:	34,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
18. 6529
98. P

12.1.19. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,99	0,33
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,20	0,42
TOTAL MATERIAL:					5,28	

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (25.48%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,01

12.1.20. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	40,26	1,81
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL MATERIAL:					18,91	

VALOR:	32,63
VALOR SEM ENCARGOS:	24,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,63
VALOR BDI (25.48%):	8,31
VALOR COM BDI:	40,94

12.1.21. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,99	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,20	1,26
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,12	5,12
TOTAL MATERIAL:					7,37	

VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (25.48%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,74

12.1.22. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P

P

P

P

10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,28	4,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,26	1,61
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:						18,00
VALOR:						31,72
VALOR SEM ENCARGOS:						23,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,72
VALOR BDI (25.48%):						8,08
VALOR COM BDI:						39,80

12.1.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,27	0,34
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR BDI (25.48%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,52	10,52
TOTAL MATERIAL:						10,60
VALOR:						24,07
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						24,07
VALOR BDI (25.48%):						6,13
VALOR COM BDI:						30,20

12.1.25. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75	40,75
TOTAL MATERIAL:						40,75
VALOR:						59,30
VALOR SEM ENCARGOS:						48,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						59,30
VALOR BDI (25.48%):						15,11
VALOR COM BDI:						74,41

12.1.26. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19535	CAIXA-DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	254,21	254,21
TOTAL MATERIAL:						254,21
VALOR:						255,65
VALOR SEM ENCARGOS:						254,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						255,65
VALOR BDI (25.48%):						65,14
VALOR COM BDI:						320,79



12.1.27. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						296,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,79	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,75	10,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,06	20,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,21	5,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,54	5,91
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,75	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,56	79,03
TOTAL MATERIAL:						154,29

VALOR:						420,60
VALOR SEM ENCARGOS:						254,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						166,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						420,60
VALOR BDI (25.48%):						107,17
VALOR COM BDI:						527,77

12.1.28. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,99	1,36
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,20	1,83
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MATERIAL:						8,15

VALOR:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (25.48%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,42

12.1.29. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

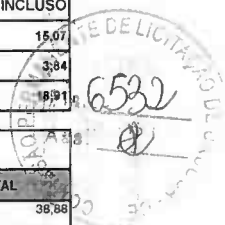
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,99	1,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,20	1,99
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL MATERIAL:						11,73

VALOR:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,05

Handwritten marks and signatures on the right margin.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (25.48%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,91



12.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					38,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,21
TOTAL MATERIAL:					89,05
VALOR:					127,93
VALOR SEM ENCARGOS:					102,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					127,93
VALOR BDI (25.48%):					32,60
VALOR COM BDI:					160,53

12.2.2. 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	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					21,02
VALOR:					59,21
VALOR SEM ENCARGOS:					35,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					59,21
VALOR BDI (25.48%):					15,09
VALOR COM BDI:					74,30

12.2.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					43,76
VALOR:					103,63
VALOR SEM ENCARGOS:					66,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					103,53
VALOR BDI (25.48%):					26,38
VALOR COM BDI:					129,91

12.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,44



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,62	4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,75	5,36
TOTAL MATERIAL:						98,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,37	11,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,53
VALOR:						92,38
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						92,38
VALOR BDI (25.48%):						23,54
VALOR COM BDI:						115,92



12.2.5. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,37	4,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,47	59,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	389,37	37,38
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	94,75	19,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,84	12,94
TOTAL SERVIÇO:						133,81
VALOR:						133,81
VALOR SEM ENCARGOS:						103,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						133,81
VALOR BDI (25.48%):						34,09
VALOR COM BDI:						167,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (25.48%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,79

13.1.2. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,12	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.48%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten marks and signatures on the right margin.

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,77	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,70	3,52
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR:						19,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,25
VALOR BDI (25.48%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 6534
 Ass. [assinatura]
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,74	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,60	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,95	4,07
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (25.48%):						5,25
VALOR COM BDI:						25,87

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,97	2,46
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,43	2,30
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						14,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.48%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,66	3,99
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						16,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,56
VALOR BDI (25.48%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,78

13.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

[assinatura]

[assinatura]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,74	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,34	3,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,35	6,1
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,90	
VALOR:					14,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,70	
VALOR BDI (25.48%):					3,76	
VALOR COM BDI:					18,46	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,74	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,34	3,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,99	2,64
TOTAL MATERIAL:					7,53	
VALOR:					37,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					37,57	
VALOR BDI (25.48%):					9,57	
VALOR COM BDI:					47,14	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,86	317,86
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	531,55	531,55
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,25	17,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11182	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
11183	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,49	0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,31	14,62
TOTAL MATERIAL:					690,34	
VALOR:					1.001,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					934,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					1.001,63	
VALOR BDI (25.48%):					255,22	
VALOR COM BDI:					1.256,85	

14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	72,78	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,99	188,99
TOTAL MATERIAL:					189,11	
VALOR:					220,51	

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

VALOR SEM ENCARGOS:	201,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	220,51
VALOR BDI (25.48%):	56,19
VALOR COM BDI:	276,70

6536
 000

14.3. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	467,70	10,52
TOTAL MATERIAL:						10,52

VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (25.48%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,75	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,19	53,01
TOTAL MATERIAL:						58,67

VALOR:	111,34
VALOR SEM ENCARGOS:	78,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	111,34
VALOR BDI (25.48%):	28,37
VALOR COM BDI:	139,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	624,98	624,98
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
TOTAL MATERIAL:						626,38

VALOR:	641,22
VALOR SEM ENCARGOS:	632,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	641,22
VALOR BDI (25.48%):	163,38
VALOR COM BDI:	804,60

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,97	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR:	45,06
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03

Q

Q
Q
Q

VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,06
VALOR BDI (25.48%):	11,48
VALOR COM BDI:	56,54



15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,47
TOTAL MATERIAL:					233,47

VALOR:	251,64
VALOR SEM ENCARGOS:	240,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	251,64
VALOR BDI (25.48%):	64,12
VALOR COM BDI:	315,76

15.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
11135	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,97
TOTAL MATERIAL:					15,97

VALOR:	29,72
VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,72
VALOR BDI (25.48%):	7,57
VALOR COM BDI:	37,29

15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					82,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	112,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,77
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,68
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,69
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,81
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,60
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,90
TOTAL MATERIAL:					306,23

VALOR:	16,99
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,99
VALOR BDI (25.48%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,32

16.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,67
TOTAL MATERIAL:					13,67

Handwritten initials and a signature on the right margin of the page.

TOTAL MATERIAL:	27,34
VALOR:	30,69
VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,69
VALOR BDI (25.48%):	7,82
VALOR COM BDI:	38,51



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,48	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,75	3,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,89	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:						32,16
VALOR:						40,18
VALOR SEM ENCARGOS:						36,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						40,18
VALOR BDI (25.48%):						10,24
VALOR COM BDI:						50,42

17.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,48	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,75	3,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,89	0,38
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,66	33,66
TOTAL MATERIAL:						37,77
VALOR:						45,79
VALOR SEM ENCARGOS:						41,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,79
VALOR BDI (25.48%):						11,67
VALOR COM BDI:						57,46

17.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,37	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,22	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,87	24,87
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,04	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICOS:						27,44
VALOR:						39,89
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76



VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,89
VALOR BDI (25.48%):	10,16
VALOR COM BDI:	50,05

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO
Fls. 6539
Ass. 8
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS 6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77
					3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,25
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,35
TOTAL MATERIAL:					13,48
VALOR:					16,94
VALOR SEM ENCARGOS:					14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR BDI (25.48%):					4,32
VALOR COM BDI:					21,26

17.3.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,25
TOTAL MATERIAL:					215,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	383,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84
TOTAL SERVIÇO:					518,26
VALOR:					833,58
VALOR SEM ENCARGOS:					746,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					817,58
VALOR BDI (25.48%):					208,69
VALOR COM BDI:					1026,27

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,85
VALOR BDI (25.48%):					4,32
VALOR COM BDI:					21,17

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 33273 D

Handwritten marks and initials.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PARA O GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO QUADRA 01, DE ANTONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA BATISTA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.434,85	20,00% 3.286,97	20,00% 3.286,97	20,00% 3.286,97	20,00% 3.286,97	20,00% 3.286,97	100,00% 16.434,85
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.427,39	100,00% 19.427,39					100,00% 19.427,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.896,89	100,00% 9.896,89					100,00% 9.896,89
4	ESTRUTURA	143.902,09	100,00% 143.902,09					100,00% 143.902,09
5	PAREDES E PAINÉIS	74.503,92	25,00% 18.625,98	75,00% 55.877,94				100,00% 74.503,92
6	REVESTIMENTO	117.451,50		50,00% 58.725,75	50,00% 58.725,75			100,00% 117.451,50
7	ESQUADRIAS	27.960,61			25,00% 6.990,15	75,00% 20.970,46		100,00% 27.960,61
8	PISO	61.114,70			50,00% 30.557,35	50,00% 30.557,35		100,00% 61.114,70
9	COBERTA	71.637,93		25,00% 17.909,48	50,00% 35.818,97	25,00% 17.909,48		100,00% 71.637,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	26.679,21		25,00% 6.669,80	25,00% 6.669,80	25,00% 6.669,80	25,00% 6.669,81	100,00% 26.679,21
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.507,32		25,00% 4.626,83	50,00% 9.253,66		25,00% 4.626,83	100,00% 18.507,32
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.860,57		25,00% 3.965,14	25,00% 3.965,14	50,00% 7.930,29		100,00% 15.860,57
13	PINTURA	24.715,28				25,00% 6.178,82	75,00% 18.536,46	100,00% 24.715,28
14	ACESSIBILIDADE	3.933,49					100,00% 3.933,49	100,00% 3.933,49
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5.137,83					100,00% 5.137,83	100,00% 5.137,83
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.768,69			100,00% 4.768,69			100,00% 4.768,69
17	URBANIZAÇÃO	14.933,90				75,00% 11.200,43	25,00% 3.733,47	100,00% 14.933,90
18	LIMPEZA	9.051,59					100,00% 9.051,59	100,00% 9.051,59
		665.917,76	195.139,32	151.061,91	160.036,48	104.703,60	54.976,45	665.917,76
			195.139,32	346.201,23	506.237,71	610.941,31	665.917,76	



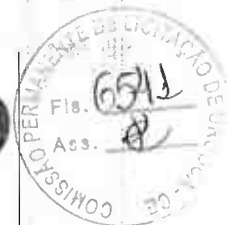
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICIPIO DE URUOCA. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA BATISTA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,07
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,63

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,21
L	Lucro	6,49
	TOTAL	6,70

I	IV - Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 25,48%

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

RVP Construções & Serviços
[Handwritten Signature]
 Rômulo
 CPF: 560

RVP Construções & Serviços
[Handwritten Signature]
 Alexandre Lima
 CREA-CE 33666/0-0

[Handwritten marks]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA BATISTA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-94

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima
CPF: 094.022.222-00

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



À Prefeitura Municipal de URUOCA/Ce
Comissão Permanente de Licitação de URUOCA/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO DIMAS FERNADES CHAVES.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021-**, pelo preço global de LOTE 02 CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINASIO DIMAS FERNANDES CHAVES - **R\$ 87.980,55(OITENTA E SETE MIL E NOVECENTOS E OITENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**, prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

*Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com Art. 110 e parágrafo Unico da Lei nº 8.666/93 e alterações*

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

*Finalizando, **DECLARAMOS**, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos*

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.605,99	1,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	409,34	0,47
3	ESTRUTURA	10.675,07	12,02
3.1	FUNDAÇÕES	3.597,28	4,09
3.2	ESTRUTURA	6.977,79	7,93
4	PAREDES E PAINÉIS	7.961,94	9,05
5	REVESTIMENTO	27.174,67	30,89
5.1	PAREDES INTERNAS	23.994,83	27,27
5.2	FORRO	1.735,14	1,97
5.3	FACHADA/MURO	1.444,70	1,64
6	ESQUADRIAS	4.054,03	4,61
7	PISO	3.508,20	3,99
8	COBERTA	5.494,21	6,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	4.348,08	4,94
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.736,15	1,97
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	467,73	0,53
9.3	QUADROS / CAIXAS	312,01	0,35
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	95,44	0,11
9.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS	1.736,75	1,97
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.401,16	7,28
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	945,38	1,07
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	742,98	0,84
10.3	POÇOS E CAIXAS	1.071,98	1,22
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.640,82	4,14
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.563,91	6,32
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	3.601,23	4,09
11.2	DRENAGEM	1.962,68	2,23
12	PINTURA	2.184,63	2,48
12.1	PAREDES	1.921,28	2,18
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	263,35	0,30
13	ACESSIBILIDADE	3.392,94	3,86
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	688,28	0,78
15	URBANIZAÇÃO	4.349,55	4,94
15.1	PAVIMENTAÇÃO	2.920,27	3,32
15.2	URBANIZAÇÃO	1.429,28	1,62
16	LIMPEZA	368,55	0,42
VALOR TOTAL:		87.980,55	100,00

Oitenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HELENA, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA, OZ

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.505,99	1,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,11	185,85	1.115,10	1,27
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	80,10	3,89	4,88	390,89	0,44
2		MOVIMENTO DE TERRA						409,34	0,47
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,16	45,56	57,17	409,34	0,47
3		ESTRUTURA						10.575,07	12,02
3.1		FUNDAÇÕES						3.597,28	4,09
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,96	37,60	47,18	422,73	0,48
3.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,69	518,70	650,86	1.750,81	1,99
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,19	604,42	758,43	902,53	1,03
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,60	682,29	858,69	521,21	0,59
3.2		ESTRUTURA						6.977,79	7,93
3.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,49	415,95	521,93	777,88	0,88
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	123,67	13,81	17,33	2.143,20	2,44
3.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,58	94,64	118,75	425,13	0,48
3.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	28,95	99,88	125,45	3.631,78	4,13
4		PAREDES E PAINÉIS						7.961,94	9,05
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	95,93	59,18	74,26	7.123,76	8,10
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.637,53	2.054,77	143,83	0,16
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,80	82,42	103,42	82,74	0,09
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,44	109,78	137,75	611,61	0,70
5		REVESTIMENTO						27.174,67	30,89
5.1		PAREDES INTERNAS						23.994,83	27,27
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,28	6,12	7,68	1.323,11	1,50
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	138,72	30,43	38,18	5.296,33	6,02
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,57	34,23	42,95	1.441,83	1,64
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,71	69,67	87,42	3.558,87	4,05
5.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	88,35	110,86	10.864,28	12,35
5.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,00	7,85	9,85	965,30	1,10
5.1.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,71	10,67	13,39	545,11	0,62
5.2		FÓRRO						1.735,14	1,97
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	12,06	15,13	435,44	0,49
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,78	35,99	45,16	1.299,70	1,48
5.3		FACHADA/MURO						1.444,70	1,64
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	6,12	7,68	75,65	0,09
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,85	30,43	38,18	376,07	0,43
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,85	69,67	87,42	861,09	0,98



5.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,89	10,67	13,39	131,89	0,15
6	ESQUADRIAS							4.054,03	4,61
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,30X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	738,89	927,16	1.854,32	2,11
6.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,12	342,39	429,63	2.199,71	2,50
7	PISO							3.508,20	3,99
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	23,40	22,04	27,66	647,24	0,74
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,40	83,99	105,39	2.468,13	2,80
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,40	7,85	9,85	230,49	0,26
7.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	77,04	96,67	164,34	0,19
8	COBERTA							5.494,21	6,24
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	28,46	86,87	109,00	3.102,14	3,53
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	28,46	62,73	78,71	2.240,09	2,55
8.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,60	26,33	33,04	151,98	0,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA							4.348,08	4,94
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.736,15	1,97
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	92,04	5,97	7,49	689,38	0,78
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,20	8,50	10,67	108,83	0,12
9.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,10	12,81	16,07	81,96	0,09
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	31,64	15,09	18,93	598,95	0,68
9.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,88	6,22	7,80	100,46	0,11
9.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,34	9,21	156,57	0,18
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							467,73	0,53
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,49	25,71	102,84	0,12
9.2.2	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	1,00	23,14	29,04	29,04	0,03
9.2.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	11,62	14,58	14,58	0,02
9.2.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	256,03	321,27	321,27	0,37
9.3	QUADROS / CAIXAS							312,01	0,35
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,65	312,01	312,01	0,35
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							95,44	0,11
9.4.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,03	47,72	95,44	0,11
9.5	LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS							1.736,75	1,97
9.5.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	176,26	221,17	1.105,85	1,26
9.5.2	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	10,00	50,28	63,09	630,90	0,72
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							6.401,16	7,28
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							945,38	1,07
10.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,06	7,42	9,31	224,00	0,25
10.1.2	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	14,07	5,48	6,88	96,80	0,11
10.1.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,56	10,74	64,44	0,07
10.1.4	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	8,23	10,33	10,33	0,01
10.1.5	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	9,00	11,11	13,94	125,46	0,14
10.1.6	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	4,00	10,24	12,85	51,40	0,06
10.1.7	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	12,73	15,97	79,85	0,09
10.1.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	9,50	11,92	95,36	0,11
10.1.9	C2648	UNIÃO PVC BRANCO/ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,36	11,74	-11,74	0,01
10.1.10	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	13,38	16,79	50,37	0,06
10.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,63	17,10	68,40	0,08



10.1.12	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2)	SEINFRA	UN	1,00	11,26	14,13	14,13	0,02	
10.1.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4)	SEINFRA	UN		4,23	5,31	53,10	0,06	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS								742,98	0,84
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	77,52	97,27	486,35	0,55	
10.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,70	69,89	69,89	0,08	
10.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,41	93,37	186,74	0,21	
10.3	POÇOS E CAIXAS								1.071,98	1,22
10.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	427,15	535,99	1.071,98	1,22	
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								3.640,82	4,14
10.4.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	585,86	735,14	2.940,56	3,34	
10.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,16	12,77	25,54	0,03	
10.4.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,14	65,50	171,00	0,19	
10.4.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,33	38,06	76,12	0,09	
10.4.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,36	51,90	207,60	0,24	
10.4.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,83	55,00	220,00	0,25	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								5.563,91	6,32
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC								3.601,23	4,09
11.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,31	31,68	39,75	250,82	0,29	
11.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,78	28,57	35,85	278,91	0,32	
11.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	11,95	18,50	23,21	277,36	0,32	
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,88	13,25	16,63	114,41	0,13	
11.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	14,75	18,51	129,57	0,15	
11.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,50	20,70	82,80	0,09	
11.1.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,18	27,83	83,49	0,09	
11.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	29,51	37,03	37,03	0,04	
11.1.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	15,72	19,73	118,38	0,13	
11.1.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,75	16,00	64,00	0,07	
11.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,63	48,47	48,47	0,06	
11.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	23,41	29,37	58,74	0,07	
11.1.13	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,29	43,03	86,06	0,10	
11.1.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	27,32	34,28	34,28	0,04	
11.1.15	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,51	29,50	118,00	0,13	
11.1.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	24,33	30,53	61,06	0,07	
11.1.17	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,68	39,75	39,75	0,05	
11.1.18	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	18,11	22,72	22,72	0,03	
11.1.19	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	36,42	45,70	45,70	0,05	
11.1.20	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	24,05	30,18	120,72	0,14	
11.1.21	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	59,22	74,31	445,86	0,51	
11.1.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	11,48	14,41	28,82	0,03	
11.1.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	420,10	527,14	1.054,28	1,20	
11.2	DRENAGEM								1.962,68	2,23
11.2.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	274,11	343,95	687,90	0,78	
11.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,20	49,47	62,07	446,90	0,51	
11.2.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	109,96	137,98	827,88	0,94	
12	PINTURA								2.184,83	2,48
12.1	PAREDES								1.921,28	2,18
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	23,40	11,78	14,78	345,85	0,39	
12.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	38,95	4,49	5,63	219,29	0,25	
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,40	19,23	24,13	564,64	0,64	



12.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,55	20,60	25,85	298,57	0,34
12.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2		14,34	17,99	492,93	0,56
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							263,35	0,30
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,55	20,77	139,57	0,16
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	14,68	16,42	123,76	0,14
13	ACESSIBILIDADE							3.392,94	3,86
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	999,78	1.254,52	2.509,04	2,85
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	220,13	276,22	883,90	1,00
14	IMPERMEABILIZAÇÃO							688,28	0,78
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	17,91	30,63	38,43	688,28	0,78
15	URBANIZAÇÃO							4.349,55	4,94
15.1	PAVIMENTAÇÃO							2.920,27	3,32
15.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,20	39,67	49,78	2.698,08	3,07
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4,45	39,79	49,93	222,19	0,25
15.2	URBANIZAÇÃO							1.429,28	1,62
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	284,76	357,32	1.429,28	1,62
16	LIMPEZA							366,55	0,42
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	27,00	10,88	13,65	366,55	0,42
								VALOR TOTAL:	87.980,55

Oitenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Porto
CPF: 560.317.843-34



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA, 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,59	35,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,29	24,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,26	55,17
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,10	2,27
TOTAL MATERIAL:					117,01	
VALOR:					148,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					148,11	
VALOR BDI (25.48%):					37,74	
VALOR COM BDI:					185,85	
QUANTIDADE:					6,00	

1.2. C1102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89	
VALOR:					3,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	
VALOR BDI (25.48%):					0,99	
VALOR COM BDI:					4,88	
QUANTIDADE:					80,10	

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47	
VALOR COM ENCARGOS:					45,56	
VALOR BDI (25.48%):					11,61	
VALOR COM BDI:					57,17	
QUANTIDADE:					7,16	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,21	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	65,61	2,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,06	3,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL MATERIAL:					11,38	
VALOR:					37,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48	
VALOR COM ENCARGOS:					37,60	
VALOR BDI (25.48%):					9,58	



VALOR COM BDI:	47,18
QUANTIDADE:	96

3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,21	11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,61	42,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,06	43,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,54	105,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,21	25,68
TOTAL MATERIAL:					217,26	
VALOR:					518,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					327,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					191,67	
VALOR COM ENCARGOS:					518,70	
VALOR BDI (25.48%):					132,16	
VALOR COM BDI:					650,86	
QUANTIDADE:					2,69	

3.1.3. 592 - 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	20,77	176,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL MATERIAL:					155,10	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,38	129,71
TOTAL SERVICO:					129,71	
VALOR:					604,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					375,44	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,98	
VALOR COM ENCARGOS:					604,42	
VALOR BDI (25.48%):					154,01	
VALOR COM BDI:					758,43	
QUANTIDADE:					1,19	

3.1.4. 089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					217,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,63	44,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,23	166,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,06	45,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,83	18,89
TOTAL MATERIAL:					474,48	
VALOR:					692,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					564,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,10	
VALOR COM ENCARGOS:					692,29	
VALOR BDI (25.48%):					176,40	
VALOR COM BDI:					868,69	
QUANTIDADE:					0,60	

3.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,10
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,61	56,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,06	46,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,83	15,01
TOTAL MATERIAL:						306,79
VALOR:						415,96
VALOR SEM ENCARGOS:						347,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,62
VALOR COM ENCARGOS:						415,96
VALOR BDI (25.48%):						106,98
VALOR COM BDI:						521,93
QUANTIDADE:						1,49



3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,23	10,61
TOTAL MATERIAL:						10,81
VALOR:						13,81
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						13,81
VALOR BDI (25.48%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,33
QUANTIDADE:						123,67

3.2.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,74	7,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,26	14,71
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,41	3,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,61	7,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,73	11,38
TOTAL MATERIAL:						43,96
VALOR:						94,64
VALOR SEM ENCARGOS:						63,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR COM ENCARGOS:						94,64
VALOR BDI (25.48%):						24,11
VALOR COM BDI:						118,75
QUANTIDADE:						3,58

3.2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,05	5,96
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,74	35,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,26	15,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,41	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,73	6,32
TOTAL MATERIAL:						68,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,18	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

TOTAL SERVIÇO:	18,44
VALOR:	99,98
VALOR SEM ENCARGOS:	88,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	99,98
VALOR BDI (25.48%):	25,47
VALOR COM BDI:	125,45
QUANTIDADE:	28,95



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,61	0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
TOTAL MATERIAL:						20,99
VALOR:						59,18
VALOR SEM ENCARGOS:						35,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR COM ENCARGOS:						59,18
VALOR BDI (25.48%):						15,08
VALOR COM BDI:						74,26
QUANTIDADE:						96,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,77	11,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	65,61	40,91
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,24	554,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,06	65,02
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,26	7,36
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,41	26,82
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,73	48,65
TOTAL MATERIAL:						931,78
VALOR:						1.637,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.202,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						434,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.637,53
VALOR BDI (25.48%):						417,24
VALOR COM BDI:						2.054,77
QUANTIDADE:						0,07

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,51	22,55
TOTAL MATERIAL:						22,55
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,82	4,49
TOTAL SERVIÇO:						4,49
VALOR:						82,42

VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,80
VALOR COM ENCARGOS:	82,42
VALOR BDI (25,48%):	21,00
VALOR COM BDI:	103,42
QUANTIDADE:	0,60



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,21	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,63	2,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,23	12,46
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,14	23,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,83	6,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,10	0,30
TOTAL MATERIAL:						54,84
VALOR:						109,78
VALOR SEM ENCARGOS:						75,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,79
VALOR COM ENCARGOS:						109,78
VALOR BDI (25,48%):						27,97
VALOR COM BDI:						137,75
QUANTIDADE:						4,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,61	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (25,48%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,68
QUANTIDADE:						172,28

5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,61	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,54	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR:						30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,56
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (25,48%):						7,75
VALOR COM BDI:						38,18
QUANTIDADE:						138,72

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

P
L
E

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	12,44
TOTAL SERVICOS:					12,44
VALOR:					34,23
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,05
VALOR COM ENCARGOS:					34,23
VALOR BDI (25.48%):					8,72
VALOR COM BDI:					42,95
QUANTIDADE:					33,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	7,88
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	35,64
TOTAL MATERIAL:					43,52
VALOR:					69,67
VALOR SEM ENCARGOS:					63,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					69,67
VALOR BDI (25.48%):					17,75
VALOR COM BDI:					87,42
QUANTIDADE:					40,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	46,44
TOTAL MATERIAL:					62,20
VALOR:					88,35
VALOR SEM ENCARGOS:					72,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					88,35
VALOR BDI (25.48%):					22,51
VALOR COM BDI:					110,86
QUANTIDADE:					98,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59
VALOR:					7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (25.48%):					2,00
VALOR COM BDI:					9,85
QUANTIDADE:					98,00

5.1.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	4,78

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,49	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (25.48%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,39
QUANTIDADE:						40,71



5.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,61	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,54	1,58
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						12,06
VALOR BDI (25.48%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,13
QUANTIDADE:						28,78

5.2.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,61	1,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,07	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,54	1,97
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						35,99
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						35,99
VALOR BDI (25.48%):						9,17
VALOR COM BDI:						45,16
QUANTIDADE:						28,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,61	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (25.48%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,68
QUANTIDADE:						9,85

5.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44

				TOTAL MAO DE OBRA:		24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,61	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,54	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR:						30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (25.48%):						7,76
VALOR COM BDI:						38,19
QUANTIDADE:						9,85

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		26,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,40	35,64
TOTAL MATERIAL:						43,52
VALOR:						69,67
VALOR SEM ENCARGOS:						53,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						69,67
VALOR BDI (25.48%):						17,76
VALOR COM BDI:						87,42
QUANTIDADE:						9,85

5.3.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,49	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (25.48%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,39
QUANTIDADE:						9,85

6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		191,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,61	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	159,68	159,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,98	71,94
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,03	51,03
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	204,88	204,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,10	3,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						547,28
VALOR:						738,89
VALOR SEM ENCARGOS:						621,62



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	739,89
VALOR BDI (25.48%):	189,27
VALOR COM BDI:	927,16
QUANTIDADE:	2,00



6.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	342,39	342,39
TOTAL MATERIAL:					342,39	
VALOR:					342,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					342,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					342,39	
VALOR BDI (25.48%):					87,24	
VALOR COM BDI:					429,63	
QUANTIDADE:					5,12	

7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,61	2,39
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
TOTAL MATERIAL:					6,30	
VALOR:					22,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65	
VALOR COM ENCARGOS:					22,04	
VALOR BDI (25.48%):					5,62	
VALOR COM BDI:					27,66	
QUANTIDADE:					23,40	

7.2. 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	20,77	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,22	46,44
TOTAL MATERIAL:					62,20	
VALOR:					83,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					83,99	
VALOR BDI (25.48%):					21,40	
VALOR COM BDI:					105,39	
QUANTIDADE:					23,40	

7.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm 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	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,49	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,59	
VALOR:					7,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					7,85	
VALOR BDI (25.48%):					2,00	
VALOR COM BDI:					9,85	
QUANTIDADE:					23,40	

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	7,89
TOTAL MAO DE OBRA:						18,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:						60,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,12	2,35
TOTAL SERVIÇO:						2,35
VALOR:						77,04
VALOR SEM ENCARGOS:						67,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						77,04
VALOR BDI (25.48%):						19,63
VALOR COM BDI:						96,67
QUANTIDADE:						1,70

8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,57	19,50
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,62	23,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,10	1,81
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
TOTAL MATERIAL:						49,33
VALOR:						86,87
VALOR SEM ENCARGOS:						64,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						86,87
VALOR BDI (25.48%):						22,13
VALOR COM BDI:						109,00
QUANTIDADE:						28,46

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL MATERIAL:						22,77
VALOR:						62,73
VALOR SEM ENCARGOS:						37,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						62,73
VALOR BDI (25.48%):						15,98
VALOR COM BDI:						78,71
QUANTIDADE:						28,46

8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,39	7,17
TOTAL MATERIAL:						7,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,10	0,99
TOTAL SERVIÇO:						0,99
VALOR:						26,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,48

VALOR COM ENCARGOS:	29,33
VALOR BDI (25.48%):	9,71
VALOR COM BDI:	33,04
QUANTIDADE:	4,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,81	1,85
TOTAL MATERIAL:						1,85
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (25.48%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,49
QUANTIDADE:						92,04



9.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,55	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,50
VALOR BDI (25.48%):						2,17
VALOR COM BDI:						10,67
QUANTIDADE:						10,20

9.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
VALOR:						12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI (25.48%):						3,26
VALOR COM BDI:						16,07
QUANTIDADE:						5,10

9.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						15,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (25.48%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,93
QUANTIDADE:						31,64

9.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.48%):						
VALOR COM BDI:						
QUANTIDADE:						

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
VALOR:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (25.48%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,80
QUANTIDADE:						12,88

6560
Φ

9.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						7,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,34
VALOR BDI (25.48%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,21
QUANTIDADE:						17,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:						9,23
VALOR:						20,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,49
VALOR BDI (25.48%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,71
QUANTIDADE:						4,00

9.2.2. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL						
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MATERIAL:						12,75
VALOR:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						23,14
VALOR BDI (25.48%):						5,90
VALOR COM BDI:						29,04
QUANTIDADE:						1,00

9.2.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,77	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,55	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL						
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,73	9,73
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45

Φ
Φ

VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI (25.48%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,58
QUANTIDADE:	1,00



9.2.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,77	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,61	5,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,05	10,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,06	3,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,48	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,54	9,72
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,73	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56

TOTAL MATERIAL:	95,97
VALOR:	256,03
VALOR SEM ENCARGOS:	156,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	99,86
VALOR COM ENCARGOS:	256,03
VALOR BDI (25.48%):	65,24
VALOR COM BDI:	321,27
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,60	25,60
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,52	85,52

TOTAL MATERIAL:	173,57
VALOR:	248,85
VALOR SEM ENCARGOS:	202,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	248,65
VALOR BDI (25.48%):	63,36
VALOR COM BDI:	312,01
QUANTIDADE:	1,00

9.4.1. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,13	18,13

TOTAL MATERIAL:	18,13
VALOR:	38,03
VALOR SEM ENCARGOS:	25,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,03
VALOR BDI (25.48%):	9,69
VALOR COM BDI:	47,72
QUANTIDADE:	2,00

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

9.5.1. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	131,22	131,22
TOTAL MATERIAL:						131,22
VALOR:						176,26
VALOR SEM ENCARGOS:						148,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						176,26
VALOR BDI (25.48%):						44,91
VALOR COM BDI:						221,17
QUANTIDADE:						5,00

9.5.2. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR:	60,28
VALOR SEM ENCARGOS:	60,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,28
VALOR BDI (25.48%):	12,81
VALOR COM BDI:	63,09
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,90	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,12	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,91	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.48%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,31
QUANTIDADE:						24,06

10.2. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,90	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,12	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,09	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (25.48%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,88
QUANTIDADE:						14,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,90	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,12	0,14
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (25.48%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,74
QUANTIDADE:						6,00



10.1.4. C2380 - T  PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,90	0,33
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,12	0,11
11971	TE PVC SOLDÁVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,23
VALOR BDI (25.48%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,33
QUANTIDADE:						1,00

10.1.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	0,78000000	0,27	0,21
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,11
VALOR BDI (25.48%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,94
QUANTIDADE:						9,00

10.1.6. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

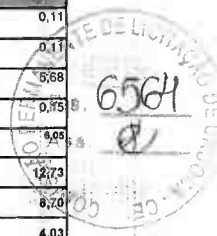
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	0,62000000	0,27	0,17
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						10,24
VALOR BDI (25.48%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						4,00

10.1.7. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68

Handwritten marks and signatures on the right margin of the page.

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,90	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,12	0,75
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						12,73
VALOR BDI (25.48%):						3,24
VALOR COM BDI:						15,97
QUANTIDADE:						5,00



10.1.8. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,90	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,27	0,08
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,12	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (25.48%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,92
QUANTIDADE:						8,00

10.1.9. C2648 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,32	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,27	0,34
12227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (25.48%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,74
QUANTIDADE:						1,00

10.1.10. C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,32	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,27	0,42
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						9,30
VALOR:						13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						13,38
VALOR BDI (25.48%):						3,41
VALOR COM BDI:						16,79
QUANTIDADE:						3,00

10.1.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						



MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,81	9,81
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,90	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,12	0,15
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR:						13,63
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						13,63
VALOR BDI (25.48%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,10
QUANTIDADE:						4,00

10.1.12. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,90	0,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,12	0,11
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR:						11,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.48%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,13
QUANTIDADE:						1,00

10.1.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,90	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (25.48%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,31
QUANTIDADE:						10,00

10.2.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,64	54,64
TOTAL MATERIAL:						54,89
VALOR:						77,52
VALOR SEM ENCARGOS:						63,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						77,52
VALOR BDI (25.48%):						19,75
VALOR COM BDI:						97,27

Fig. 0565
Ass. *[assinatura]*
COMISSAO

[assinatura]
[assinatura]
[assinatura]

QUANTIDADE: 6,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,9
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,35	35,35
TOTAL MATERIAL:						35,67
VALOR:						55,70
VALOR SEM ENCARGOS:						43,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						55,70
VALOR BDI (25.48%):						14,19
VALOR COM BDI:						69,89
QUANTIDADE:						1,00

10.2.3. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11799	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,53	51,53
TOTAL MATERIAL:						51,78
VALOR:						74,41
VALOR SEM ENCARGOS:						60,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						74,41
VALOR BDI (25.48%):						18,96
VALOR COM BDI:						93,37
QUANTIDADE:						2,00

10.3.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	416,26	416,26
TOTAL MATERIAL:						416,26
VALOR:						427,15
VALOR SEM ENCARGOS:						420,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR COM ENCARGOS:						427,15
VALOR BDI (25.48%):						108,84
VALOR COM BDI:						535,99
QUANTIDADE:						2,00

10.4.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL MAO DE OBRA:						122,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,21	34,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,61	213,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,29	14,58
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,39	125,39
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,16	75,16
TOTAL MATERIAL:						483,46
VALOR:						585,86
VALOR SEM ENCARGOS:						511,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						73,92
VALOR COM ENCARGOS:						585,86
VALOR BDI (25.48%):						149,28

Handwritten signature

Handwritten initials and marks

VALOR COM BDI:	738,14
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,10
VALOR:						10,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,01
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (25.48%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,77
QUANTIDADE:						2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,51	49,51
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR:						68,14
VALOR SEM ENCARGOS:						56,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						68,14
VALOR BDI (25.48%):						17,36
VALOR COM BDI:						85,50
QUANTIDADE:						2,00

10.4.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL MATERIAL:						19,94
VALOR:						30,33
VALOR SEM ENCARGOS:						24,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						30,33
VALOR BDI (25.48%):						7,73
VALOR COM BDI:						38,06
QUANTIDADE:						2,00

10.4.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
TOTAL MATERIAL:						30,97
VALOR:						41,36
VALOR SEM ENCARGOS:						35,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						41,36
VALOR BDI (25.48%):						10,54
VALOR COM BDI:						51,90
QUANTIDADE:						4,00

10.4.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

6567

P

P

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,44	33,44
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
TOTAL MATERIAL:						33,44
VALOR:						43,83
VALOR SEM ENCARGOS:						37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,83
VALOR BDI (25.48%):						11,17
VALOR COM BDI:						55,00
QUANTIDADE:						4,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 6568
 2009

11.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,49	0,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,17	0,92
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,54	10,65
TOTAL MATERIAL:						12,39
VALOR:						31,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,68
VALOR BDI (25.48%):						8,07
VALOR COM BDI:						39,75
QUANTIDADE:						6,31

11.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,28	0,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,17	0,60
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:						10,77
VALOR:						28,57
VALOR SEM ENCARGOS:						17,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,57
VALOR BDI (25.48%):						7,28
VALOR COM BDI:						35,85
QUANTIDADE:						7,78

11.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,36	0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,17	0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,46	6,52
TOTAL MATERIAL:						7,37
VALOR:						18,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,50
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,21
QUANTIDADE:						11,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,90	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,12	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,80	3,84
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (25.48%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,63
QUANTIDADE:						6,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,90	1,23
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,12	1,64
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,75
VALOR BDI (25.48%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,51
QUANTIDADE:						7,00

11.1.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,90	1,32
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,12	1,79
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (25.48%):						4,20
VALOR COM BDI:						20,70
QUANTIDADE:						4,00

11.1.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,90	1,49
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,12	1,98
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR:						22,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,18
VALOR BDI (25.48%):						5,65
VALOR COM BDI:						27,83
QUANTIDADE:						3,00



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

11.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,98
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,17	1,85
TOTAL MATERIAL:						12,82
VALOR:						29,51
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						29,51
VALOR BDI (25.48%):						7,52
VALOR COM BDI:						37,03
QUANTIDADE:						1,00

6570
8

11.1.9. C1553 - JOELHO 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	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	40,17	0,80
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR:						15,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						15,72
VALOR BDI (25.48%):						4,01
VALOR COM BDI:						19,73
QUANTIDADE:						6,00

11.1.10. 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	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,90	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11288	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,12	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						12,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (25.48%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,00
QUANTIDADE:						4,00

11.1.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,91	5,82
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,71	11,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,17	2,25
TOTAL MATERIAL:						21,57
VALOR:						38,63
VALOR SEM ENCARGOS:						28,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						38,63

10

8

VALOR BDI (25.48%):	9,84
VALOR COM BDI:	48,47
QUANTIDADE:	1,00



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,98	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,90	1,76
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,12	2,29
TOTAL MATERIAL:					10,43	

VALOR:	23,41
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR BDI (25.48%):	5,96
VALOR COM BDI:	29,37
QUANTIDADE:	2,00

11.1.13. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,27	4,54
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,82	14,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,17	1,21
TOTAL MATERIAL:					20,57	

VALOR:	34,29
VALOR SEM ENCARGOS:	26,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,29
VALOR BDI (25.48%):	8,74
VALOR COM BDI:	43,03
QUANTIDADE:	2,00

11.1.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,72	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,90	1,82
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,12	2,40
TOTAL MATERIAL:					13,60	

VALOR:	27,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (25.48%):	6,96
VALOR COM BDI:	34,28
QUANTIDADE:	1,00

11.1.15. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,27	0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,56	10,56
TOTAL MATERIAL:					10,90	

VALOR:	23,51
VALOR SEM ENCARGOS:	15,89

(Handwritten signature)

(Handwritten marks)

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (25.48%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,60
QUANTIDADE:	4,00

11.1.16. C1540 - JOELHO 90° CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,27	0,43
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL MATERIAL:						11,72

VALOR:	24,33
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	24,33
VALOR BDI (25.48%):	6,20
VALOR COM BDI:	30,53
QUANTIDADE:	2,00

11.1.17. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,27	4,54
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,17	1,61
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:						17,96

VALOR:	31,68
VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (25.48%):	8,07
VALOR COM BDI:	39,75
QUANTIDADE:	1,00

11.1.18. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,90	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,12	1,26
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL MATERIAL:						7,36

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (25.48%):	4,61
VALOR COM BDI:	22,72
QUANTIDADE:	1,00

11.1.19. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,90	3,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	38,12	4,57
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50

6572
 15
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50

P
 +

⊕

TOTAL MATERIAL:	19,36
VALOR:	38,42
VALOR SEM ENCARGOS:	26,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (25.48%):	9,28
VALOR COM BDI:	45,70
QUANTIDADE:	1,00

ENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 6513
A 38. *Q*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,58
VALOR:						24,05
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						24,05
VALOR BDI (25.48%):						6,13
VALOR COM BDI:						30,18
QUANTIDADE:						4,00

11.1.21. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL MATERIAL:						40,67
VALOR:						59,22
VALOR SEM ENCARGOS:						48,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						59,22
VALOR BDI (25.48%):						15,09
VALOR COM BDI:						74,31
QUANTIDADE:						6,00

11.1.22. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,90	1,36
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,12	1,83
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MATERIAL:						8,14
VALOR:						11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						11,48
VALOR BDI (25.48%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,41
QUANTIDADE:						2,00

11.1.23. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42

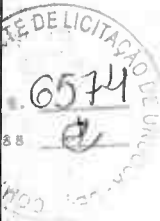
P
A
Q

						TOTAL MAO DE OBRA:	286,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,77	0,43	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,61	10,56	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,05	20,79	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,06	5,70	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,48	5,90	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,54	22,63	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,73	0,57	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,56	79,03	
						TOTAL MATERIAL:	153,79
						VALOR:	420,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	263,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,38
						VALOR COM ENCARGOS:	420,10
						VALOR BDI (25.48%):	107,04
						VALOR COM BDI:	527,14
						QUANTIDADE:	2,00

11.2.1. G4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)							
SERVICO		FORTE	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	2,26000000	59,18	133,75	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,12	14,75	
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	519,96	26,00	
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,33	99,61	
						TOTAL SERVICOS:	274,11
						VALOR:	274,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	162,14
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	121,97
						VALOR COM ENCARGOS:	274,11
						VALOR BDI (25.48%):	69,84
						VALOR COM BDI:	343,95
						QUANTIDADE:	2,00

11.2.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,95	27,22	
						TOTAL MATERIAL:	27,22
						VALOR:	49,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,03
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
						VALOR COM ENCARGOS:	49,47
						VALOR BDI (25.48%):	12,60
						VALOR COM BDI:	62,07
						QUANTIDADE:	7,20

11.2.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,70	21,40	
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,14	65,14	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,17	2,65	
						TOTAL MATERIAL:	89,19
						VALOR:	109,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,54
						VALOR COM ENCARGOS:	109,96
						VALOR BDI (25.48%):	28,02
						VALOR COM BDI:	137,98
						QUANTIDADE:	6,00



ep

P

f

e

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,78
VALOR BDI (25.48%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,78
QUANTIDADE:						23,40

12.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,12	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.48%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,63
QUANTIDADE:						38,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,74	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,66	3,51
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR:						19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,23
VALOR BDI (25.48%):						4,90
VALOR COM BDI:						24,13
QUANTIDADE:						23,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,71	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,58	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,90	4,06
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR:						20,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,60
VALOR BDI (25.48%):						5,26
VALOR COM BDI:						25,86
QUANTIDADE:						11,55

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO
 Nº 6575
 Ass. [assinatura]
 COM. [assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

12.1.5. 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	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,95	2,46
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,42	2,30
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR:						14,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.48%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,99
QUANTIDADE:						27,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,85	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,55
VALOR BDI (25.48%):						4,22
VALOR COM BDI:						20,77
QUANTIDADE:						6,72

12.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,71	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,29	3,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,32	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,37
VALOR:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,68
VALOR BDI (25.48%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,42
QUANTIDADE:						6,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:						111,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,20	317,20
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	530,46	530,46
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,21	17,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,47	0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,29	14,58
TOTAL MATERIAL:						888,51

ENTE DE LICITAÇÃO
 Fls. 65/16
 Ass. *[assinatura]*

[assinatura]

[assinatura]

VALOR:	999,78
VALOR SEM ENCARGOS:	932,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,20
VALOR COM ENCARGOS:	999,78
VALOR BDI (25.48%):	254,74
VALOR COM BDI:	1.254,52
QUANTIDADE:	2,00



13.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,63	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,61	188,61
TOTAL MATERIAL:						188,73

VALOR:	220,13
VALOR SEM ENCARGOS:	200,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,14
VALOR COM ENCARGOS:	220,13
VALOR BDI (25.48%):	56,09
VALOR COM BDI:	276,22
QUANTIDADE:	3,20

14.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,64	27,28
TOTAL MATERIAL:						27,28

VALOR:	30,63
VALOR SEM ENCARGOS:	28,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,63
VALOR BDI (25.48%):	7,80
VALOR COM BDI:	38,43
QUANTIDADE:	17,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,20	2,06
725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,48	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,61	3,73
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,77	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,85

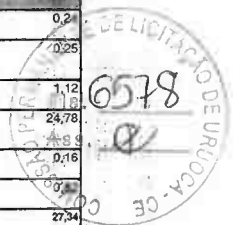
VALOR:	39,67
VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	39,67
VALOR BDI (25.48%):	10,11
VALOR COM BDI:	49,78
QUANTIDADE:	54,20

15.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

Handwritten marks and signatures on the right margin, including a circled 'P' and a signature.

SERVICO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,71	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,57	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,78	24,78
C3211	ESCAVAÇÃO E CAPSA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,04	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						27,34
VALOR:						39,79
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						39,79
VALOR BDI (25.48%):						10,14
VALOR COM BDI:						49,93
QUANTIDADE:						4,45



15.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10574 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,81	214,81
TOTAL MATERIAL:					214,81
SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,35	11,41
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVIÇO:					15,46
VALOR:					284,76
VALOR SEM ENCARGOS:					246,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,47
VALOR COM ENCARGOS:					284,76
VALOR BDI (25.48%):					72,56
VALOR COM BDI:					357,32
QUANTIDADE:					4,00

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
VALOR:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (25.48%):					2,77
VALOR COM BDI:					13,65
QUANTIDADE:					27,00

RVP Construções & Serviços Eiré - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 660.317.833-34

RVP Construções & Serviços Eiré - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 32273 D

P
Q
R

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PREDIO DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA ARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO UNIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA. 02



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 02 - CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO UNIAS FERNANDES CHAVES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.505,99	100,00%					100,00%
			1.505,99					1.505,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	409,34	100,00%					100,00%
			409,34					409,34
3	ESTRUTURA	10.575,07	100,00%					100,00%
			10.575,07					10.575,07
4	PAREDES E PAINÉIS	7.961,94		50,00%	50,00%			100,00%
				3.980,97	3.980,97			7.961,94
5	REVESTIMENTO	27.174,67		50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
				13.587,34	6.793,67	6.793,66		27.174,67
6	ESQUADRIAS	4.054,03		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				1.013,51	2.027,02	1.013,50		4.054,03
7	PISO	3.508,20			100,00%			100,00%
					3.508,20			3.508,20
8	COBERTA	5.494,21		50,00%	50,00%			100,00%
				2.747,11	2.747,10			5.494,21
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	4.348,08			25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
					1.087,02	2.174,04	1.087,02	4.348,08
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	6.401,16			50,00%	50,00%		100,00%
						3.200,58	3.200,58	6.401,16
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.563,91			50,00%	50,00%		100,00%
						2.781,96	2.781,95	5.563,91
12	PINTURA	2.184,63			50,00%	50,00%		100,00%
						1.092,32	1.092,31	2.184,63
13	ACESSIBILIDADE	3.392,94			50,00%	50,00%		100,00%
						1.696,47	1.696,47	3.392,94
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	688,28	50,00%			50,00%		100,00%
			344,14			344,14		688,28
15	URBANIZAÇÃO	4.349,55					100,00%	100,00%
							4.349,55	4.349,55
16	LIMPEZA	368,55					100,00%	100,00%
							368,55	368,55
		87.980,55	12.834,54	21.328,93	20.143,98	19.096,67	14.576,43	87.980,55
			12.834,54	34.163,47	54.307,45	73.404,12	87.980,55	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 33273/D

