

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, 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

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



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%

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

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. 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



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		
B1	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: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CPF: 332.73.0

0

0

0



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

TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021.

OBJETO: LOTE 03 REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO TRABALHO EMPREENDEDOR E RENDA
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 03 REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO TRABALHO EMPREENDEDOR E RENDA - **R\$ 611.006,79 (SEICENTOS E ONZE MIL SEIS REAIS E SETENTA E NOVE 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 Único 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 Eireli - 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, 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.03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.840,00	2,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.288,50	2,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.193,89	0,85
4	ESTRUTURA	132.306,37	21,65
4.1	FUNDAÇÕES	19.038,57	3,12
4.2	ESTRUTURA	113.266,80	18,54
5	PAREDES E PAINEIS	48.026,84	7,53
5.1	PAREDES	40.027,80	6,55
5.2	PLATIBANDA	5.999,04	0,98
6	REVESTIMENTO	122.681,12	20,06
6.1	PAREDES INTERNAS	68.650,95	11,24
6.2	PAREDES EXTERNAS	38.730,35	6,34
6.3	FORRO	15.199,82	2,49
7	ESQUADRIAS	49.396,61	8,08
8	PISO	47.364,82	7,75
9	COBERTA	53.179,23	8,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	30.829,34	5,05
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	16.587,21	2,71
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.959,28	0,32
10.3	QUADROS// CAIXAS	1.578,90	0,26
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	2.983,20	0,49
10.5	LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS	7.324,34	1,20
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	396,41	0,06
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.562,67	1,73
11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	2.008,31	0,33
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.120,56	0,18
11.3	POÇOS E CAIXAS	1.073,06	0,18
	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	6.360,74	1,04
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.005,03	1,31
12.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC	8.005,03	1,31
13	PINTURA	39.624,93	6,49
13.1	PAREDES	37.978,53	6,22
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.646,40	0,27
14	ACESSIBILIDADE	3.334,11	0,55
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	7.154,07	1,17
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.557,66	1,24
17	URBANIZAÇÃO	10.606,99	1,74
17.1	PAVIMENTAÇÃO	7.634,76	1,25
17.2	PAISAGISMO	111,51	0,02
17.3	URBANIZAÇÃO	2.860,72	0,47
18	LIMPEZA	4.155,61	0,68
	VALOR TOTAL:	611.006,79	100,00

Seiscentos e Onze Mil Seis reais e Setenta e Nove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CPF: 044.021.332-10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FINANDES CHAVES, NO MUNICÍPIO DE URUOCA, 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA

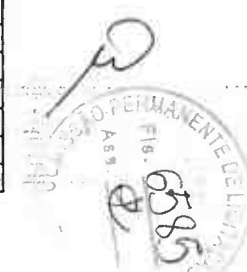


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.840,00	2,92
1.1	CPU.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	H/MES	5,00	2.843,48	3.568,00	17.840,00	2,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.288,50	2,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,23	188,00	1.116,00	0,18
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,27	14,10	17,69	323,20	0,05
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	114,16	52,88	66,35	7.575,84	1,24
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	250,43	10,58	13,28	3.325,71	0,54
2.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	409,84	3,89	4,88	2.000,02	0,33
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	125,03	6,04	7,58	947,73	0,16
3		MOVIMENTO DE TERRA						6.193,89	0,85
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	90,85	45,56	57,17	5.193,89	0,85
4		ESTRUTURA						132.305,37	21,65
4.1		FUNDAÇÕES						19.038,57	3,12
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	83,96	37,60	47,18	3.962,16	0,65
4.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,05	518,81	651,00	9.797,55	1,60
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,69	539,81	677,35	4.531,47	0,74
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,86	692,57	869,04	747,37	0,12
4.2		ESTRUTURA						113.266,80	18,54
4.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,60	406,72	510,35	3.878,66	0,63
4.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,50	416,07	522,08	16.967,60	2,78
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.627,90	13,83	17,35	28.244,07	4,62
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	596,17	14,68	18,42	10.981,45	1,80
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	608,50	12,09	15,17	9.230,95	1,51
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	109,89	94,69	118,82	13.057,13	2,14
4.2.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	60,75	92,23	115,73	7.030,60	1,15
4.2.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	21,73	100,04	125,53	2.727,77	0,45
4.2.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	133,58	103,19	129,48	17.295,94	2,83
4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	28,85	106,42	133,54	3.852,63	0,63
5		PAREDES E PAINÉIS						46.026,84	7,53
5.1		PAREDES						40.027,80	6,55
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	423,22	59,19	74,27	31.432,55	5,14
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,76	103,46	129,82	1.007,40	0,16
5.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	11,74	298,98	375,16	4.404,38	0,72
5.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,58	1.638,35	2.055,80	1.192,36	0,20
5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,05	83,30	104,52	1.991,11	0,33
5.2		PLATIBANDA						5.999,04	0,98
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,58	59,19	74,27	3.608,04	0,59
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,35	109,83	137,81	2.391,00	0,39



6	REVESTIMENTO						122.581,12	20,06	
6.1	PAREDES INTERNAS						68.650,95	11,24	
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	817,74	6,12	7,68	6.280,24	1,03
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	234,57	30,44	38,20	8.960,57	1,47
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	583,17	34,24	42,96	25.052,96	4,10
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	234,57	88,49	111,04	26.046,65	4,26
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	234,57	7,85	9,85	2.310,51	0,38
6.2	PAREDES EXTERNAS						38.730,35	6,34	
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	395,80	6,12	7,68	3.039,74	0,50
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	190,07	30,44	38,20	7.260,67	1,19
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	215,36	34,24	42,96	9.251,87	1,51
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	190,07	69,74	87,51	16.633,03	2,72
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	190,07	10,67	13,39	2.545,04	0,42
6.3	FORRO						15.199,82	2,49	
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	252,07	12,06	15,13	3.813,82	0,62
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	252,07	36,00	45,17	11.386,00	1,86
7	ESQUADRIAS						49.396,81	8,08	
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	764,16	958,87	5.753,22	0,94
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	722,80	906,97	5.441,82	0,89
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	739,41	927,81	1.855,62	0,30
7.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	65,00	395,15	495,83	32.228,95	5,27
7.5	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO AF_01/2021	SINAPI	UN	2,00	618,13	775,63	1.551,26	0,25
7.6	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	UN	3,00	167,47	210,14	630,42	0,10
7.7	C4518	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,50	342,74	430,07	1.935,32	0,32
8	PISO						47.364,82	7,75	
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	248,95	22,05	27,67	6.888,45	1,13
8.2	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	182,44	126,30	158,48	28.913,09	4,73
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,30	113,59	142,53	3.178,42	0,52
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	44,21	84,13	105,57	4.667,25	0,76
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	226,65	7,85	9,85	2.232,50	0,37
8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	15,35	77,10	96,75	1.485,11	0,24
9	COBERTA						53.179,23	8,70	
9.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	352,43	60,19	75,53	26.619,04	4,36
9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	352,43	53,56	67,21	23.666,82	3,88
9.3	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	SEINFRA	M	20,70	43,38	54,43	1.126,70	0,18
9.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,40	33,62	42,19	1.746,67	0,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA						30.829,34	5,05	
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						16.587,21	2,71	
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.163,75	6,07	7,62	8.867,76	1,45
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	14,91	10,91	13,69	204,12	0,03
10.1.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	14,13	19,90	24,97	352,83	0,06
10.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,23	12,81	16,07	357,24	0,06
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	243,07	15,09	18,93	4.601,32	0,75
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	58,07	6,22	7,80	452,95	0,07
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	103,00	7,34	9,21	948,63	0,16



10.1.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN		9,02	11,32	566,00	0,09
10.1.9	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN		31,39	39,39	236,34	0,04
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.959,28	0,32
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,50	25,72	231,48	0,04
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,50	25,72	77,16	0,01
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,50	25,72	51,44	0,01
10.2.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	26,76	33,58	67,16	0,01
10.2.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	26,76	33,58	33,58	0,01
10.2.6	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	93,64	117,50	235,00	0,04
10.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,37	168,61	168,61	0,03
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	3,00	23,16	29,06	87,18	0,01
10.2.9	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	3,00	11,63	14,59	43,77	0,01
10.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	256,06	321,30	963,90	0,16
10.3	QUADROS / CAIXAS							1.578,90	0,26
10.3.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	169,06	212,14	636,42	0,10
10.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	248,83	312,23	312,23	0,05
10.3.3	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	48,35	60,67	60,67	0,01
10.3.4	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	265,05	332,58	332,58	0,05
10.3.5	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO 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 RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	13,83	17,35	208,20	0,03
10.3.7	I1404	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	2,55	3,20	3,20	0,00
10.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							2.983,20	0,49
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,27	19,16	153,28	0,03
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,94	33,80	304,20	0,05
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	55,56	69,72	278,88	0,05
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	73,00	19,07	23,93	1.746,89	0,29
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	9,00	11,48	14,41	129,69	0,02
10.4.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	6,00	49,18	61,71	370,26	0,06
10.5	LAMPÂDAS E LUMINÁRIAS							7.324,34	1,20
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	64,00	80,31	160,62	0,03
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	14,00	176,40	221,35	3.098,90	0,51
10.5.3	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	50,00	56,51	70,91	3.545,50	0,58
10.5.4	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	2,00	206,93	259,66	519,32	0,08
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS							396,41	0,06
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	7,00	45,13	56,63	396,41	0,06
11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							10.562,67	1,73
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							2.008,31	0,33
11.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,51	17,07	21,42	567,84	0,09
11.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,81	11,46	14,38	270,49	0,04
11.1.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	35,62	7,42	9,31	331,62	0,05
11.1.4	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	4,62	5,48	6,88	31,79	0,01
11.1.5	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	19,10	23,97	23,97	0,00
11.1.6	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	10,99	13,79	27,58	0,00
11.1.7	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,56	10,74	64,44	0,01
11.1.8	C2380	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	8,23	10,33	10,33	0,00
11.1.9	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	20,33	25,51	51,02	0,01
11.1.10	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	33,52	29,51	59,02	0,01
11.1.11	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	2,00	13,28	16,66	33,32	0,01



11.1.12	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN		11,11	13,94	83,64	0,01	
11.1.13	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2" (20mm)	SEINFRA	UN		10,25	12,86	25,72	0,00	
11.1.14	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,37	13,01	39,03	0,01	
11.1.15	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	1,00	8,91	11,18	11,18	0,00	
11.1.16	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	12,73	16,97	31,94	0,01	
11.1.17	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	9,00	11,81	14,82	133,38	0,02	
11.1.18	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,39	14,29	42,87	0,01	
11.1.19	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,84	8,58	8,58	0,00	
11.1.20	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,27	14,14	28,28	0,00	
11.1.21	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,64	17,12	17,12	0,00	
11.1.22	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	18,98	23,82	23,82	0,00	
11.1.23	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	4,23	5,31	84,96	0,01	
11.1.24	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	5,08	6,37	6,37	0,00	
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS								1.120,56	0,18
11.2.1	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	100,61	126,25	252,50	0,04	
11.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	77,57	97,33	778,64	0,13	
11.2.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	71,26	89,42	89,42	0,01	
11.3	POÇOS E CAIXAS								1.073,06	0,18
11.3.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	427,58	536,53	1.073,06	0,18	
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								6.380,74	1,04
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	723,41	907,73	1.815,46	0,30	
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	586,35	735,75	2.207,25	0,36	
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.256,97	1.577,25	1.577,25	0,26	
11.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	68,19	85,56	256,68	0,04	
11.4.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,35	38,08	114,24	0,02	
11.4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	41,39	51,94	155,82	0,03	
11.4.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	43,86	55,04	165,12	0,03	
11.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,46	34,46	68,92	0,01	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								8.005,03	1,31
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								8.005,03	1,31
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	46,53	31,69	39,76	1.850,03	0,30	
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	5,95	28,59	35,87	213,43	0,03	
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,99	18,51	23,23	441,14	0,07	
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,44	13,25	16,63	123,73	0,02	
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	1,00	16,50	20,70	20,70	0,00	
12.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,77	32,34	32,34	0,01	
12.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	27,93	35,05	105,15	0,02	
12.1.9	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	23,87	29,95	29,95	0,00	
12.1.10	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	15,72	19,73	118,38	0,02	
12.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,75	16,00	96,00	0,02	
12.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	38,64	48,49	145,47	0,02	
12.1.13	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	31,07	38,99	38,99	0,01	
12.1.14	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,95	14,99	14,99	0,00	
12.1.15	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	32,62	40,93	40,93	0,01	
12.1.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	18,12	22,74	68,22	0,01	
12.1.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	24,06	30,19	150,95	0,02	
12.1.18	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGÁ)	SEINFRA	UN	5,00	59,26	74,36	371,80	0,06	
12.1.19	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	255,39	320,46	320,46	0,05	
12.1.20	C0609	CAIXA-EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA-DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	420,14	527,19	3.690,33	0,60	



12.1.21	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN		11,48	14,41	57,84	0,01	
12.1.22	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN		15,04	18,87	18,87	0,00	
13	PINTURA								39.624,93	6,49
13.1	PAREDES								37.978,53	6,22
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	832,12	11,79	14,79	12.307,05	2,01	
13.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,04	4,49	5,63	1.098,08	0,18	
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	832,12	19,25	24,15	20.095,70	3,29	
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	122,96	20,62	25,87	3.180,98	0,52	
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	72,08	14,34	17,99	1.296,72	0,21	
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.846,40	0,27
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,00	16,55	20,77	872,34	0,14	
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	14,69	18,43	774,06	0,13	
14	ACESSIBILIDADE								3.334,11	0,55
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.000,71	1.255,69	1.255,69	0,21	
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	220,32	276,46	442,34	0,07	
14.3	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	1,00	17,77	22,30	22,30	0,00	
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,56	111,25	139,60	1.613,78	0,26	
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								7.154,07	1,17
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	640,58	803,80	1.607,60	0,26	
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	16,00	251,40	315,46	5.047,36	0,83	
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,20	29,72	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	16,00	17,00	21,33	341,28	0,06	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO								7.557,66	1,24
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	161,70	30,65	38,46	6.218,98	1,02	
16.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	20,32	52,50	65,88	1.338,68	0,22	
17	URBANIZAÇÃO								10.606,99	1,74
17.1	PAVIMENTAÇÃO								7.634,76	1,25
17.1.1	C5028	PISO-INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,15	39,67	49,78	3.989,87	0,65	
17.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	73,00	39,79	49,93	3.644,89	0,60	
17.2	PAISAGISMO								111,51	0,02
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	5,25	16,93	21,24	111,51	0,02	
17.3	URBANIZAÇÃO								2.860,72	0,47
17.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	284,98	357,59	2.860,72	0,47	
18	LIMPEZA								4.155,61	0,68
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,44	10,88	13,65	4.155,61	0,68	
								VALOR TOTAL:	611.006,79	

Seiscentos e Onze Mil Seis reais e Setenta e Nove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA: DE 33273 D



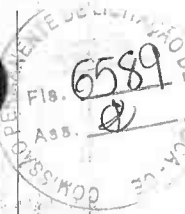
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ANTONIA ALMEIDA, PRÉDIO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, REFORMA DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA.03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CPU.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H/MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	44,00000000	27,42	1.206,48
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	81,85	1.637,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2.843,48
VALOR:						2.843,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1.385,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.458,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.843,48
VALOR BDI (25.48%):						724,52

2.1. 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
VALOR:						148,23
VALOR SEM ENCARGOS:						128,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						148,23
VALOR BDI (25.48%):						37,77

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,63	35,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,32	24,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,27	55,22
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,12	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,13
VALOR:						148,23
VALOR SEM ENCARGOS:						128,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						148,23
VALOR BDI (25.48%):						37,77

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.48%):						3,59

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

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:						18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						52,88
VALOR BDI (25.48%):						13,47

2.4. 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:	10,56
VALOR BDI (25.48%):	2,70

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72	
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	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,15	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,27	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,12	0,18
9	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,94	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	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	

1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,21	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,68	2,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,13	3,26
I0805	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 ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					37,60	
VALOR BDI (25.48%):					9,58	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,21	11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,10	

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	65,68	55,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,13	43,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,54	105,96
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,28	25,71
TOTAL MATERIAL:						217,37
VALOR:						518,81
VALOR SEM ENCARGOS:						327,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						191,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						518,81
VALOR BDI (25.48%):						132,19

DE LICITAÇÃO DE UNICOM
6591
CE : COMISSÃO

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,70	15,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
TOTAL MATERIAL:						220,20
VALOR:						539,81
VALOR SEM ENCARGOS:						341,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						539,81
VALOR BDI (25.48%):						137,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,70	44,95
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,24	166,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,13	45,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,90	18,91
TOTAL MATERIAL:						414,76
VALOR:						692,67
VALOR SEM ENCARGOS:						554,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						692,67
VALOR BDI (25.48%):						176,47

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,68	56,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,54	181,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,90	60,11
TOTAL MATERIAL:						297,56
VALOR:						406,72
VALOR SEM ENCARGOS:						338,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52

P

P

P

P

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	408,72
VALOR BDI (25.48%):	103,63



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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	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	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,68	56,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,13	46,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,90	15,03
TOTAL MATERIAL:						308,91
VALOR:						416,07
VALOR SEM ENCARGOS:						347,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						416,07
VALOR BDI (25.48%):						106,01

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,24	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,83
VALOR:						13,83
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,83
VALOR BDI (25.48%):						3,52

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,78	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,24	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR:						14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,68
VALOR BDI (25.48%):						3,74

4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,06	9,27
TOTAL MATERIAL:						9,47
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

D

f

N

Q

VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (25.48%):	3,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,77	7,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,27	14,72
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,43	3,36
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	9,74	11,40

TOTAL MATERIAL:	44,01
VALOR:	94,69
VALOR SEM ENCARGOS:	63,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,69
VALOR BDI (25.48%):	24,13

4.2.7. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
13	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/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,62	32,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,27	12,27
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,43	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	0,55000000	9,74	5,36

TOTAL MATERIAL:	61,08
VALOR:	92,23
VALOR SEM ENCARGOS:	77,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	92,23
VALOR BDI (25.48%):	23,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,30	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

TOTAL SERVICOS:	18,44
VALOR:	92,23
VALOR SEM ENCARGOS:	77,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	92,23
VALOR BDI (25.48%):	23,50

4.2.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - 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/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,78	35,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,27	15,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,43	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	9,74	6,33

TOTAL MATERIAL:	68,89
VALOR:	100,04
VALOR SEM ENCARGOS:	85,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	100,04
VALOR BDI (25.48%):	25,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,30	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

TOTAL SERVICOS:	18,44
VALOR:	100,04
VALOR SEM ENCARGOS:	85,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	100,04
VALOR BDI (25.48%):	25,49



P

S

Ⓞ

100

4.2.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,06	5,96
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,93	38,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,27	15,95
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,43	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,74	6,33
TOTAL MATERIAL:						72,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,30	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,44
VALOR:						103,19
VALOR SEM ENCARGOS:						88,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						103,19
VALOR BDI (25.48%):						26,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	42,16	42,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,27	15,95
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,43	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,61	4,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,74	6,33
TOTAL MATERIAL:						75,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,30	11,59
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,44
VALOR:						106,42
VALOR SEM ENCARGOS:						92,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						106,42
VALOR BDI (25.48%):						27,12

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,68	0,99
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:						21,00
VALOR:						59,19
VALOR SEM ENCARGOS:						35,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						59,19
VALOR BDI (25.48%):						15,08

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



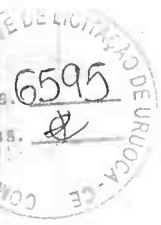
P

H

10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					43,89
VALOR:					103,46
VALOR SEM ENCARGOS:					86,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					103,46
VALOR BDI (25.48%):					26,36



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,54
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	216,63
90	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,77
TOTAL MATERIAL:					220,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,47
TOTAL SERVICIO:					10,81
VALOR:					298,98
VALOR SEM ENCARGOS:					260,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					298,98
VALOR BDI (25.48%):					76,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,68
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,27
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,74
TOTAL MATERIAL:					192,80
VALOR:					1.638,35
VALOR SEM ENCARGOS:					1.203,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					434,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1.638,35
VALOR BDI (25.48%):					417,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL:					36,32

Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,67	66,67
TOTAL MATERIAL:						66,67
TOTAL MAO DE OBRA:						68,67
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	627,21	2,35
TOTAL SERVIÇO:						2,35
VALOR:						83,30
VALOR SEM ENCARGOS:						74,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						83,30
VALOR BDI (25.48%):						21,22

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

TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,68	0,99
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:						21,00
VALOR:						59,19
VALOR SEM ENCARGOS:						35,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						59,19
VALOR BDI (25.48%):						15,08

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

TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,70	2,91
I163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,24	12,47
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,17	23,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,90	6,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,12	0,30
TOTAL MATERIAL:						54,89
VALOR:						109,83
VALOR SEM ENCARGOS:						76,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						109,83
VALOR BDI (25.48%):						27,98

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

TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,68	0,40
I0805	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR BDI (25.48%):	1,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,68	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,54	3,94
TOTAL MATERIAL:					5,54	

VALOR:	30,44
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,44
VALOR BDI (25.48%):	7,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02550000	497,81	12,45
TOTAL SERVIÇO:					12,45	

VALOR:	34,24
VALOR SEM ENCARGOS:	18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,24
VALOR BDI (25.48%):	8,72

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	FONTES	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	FONTES	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	42,27	46,50
TOTAL MATERIAL:					62,34	

VALOR:	88,49
VALOR SEM ENCARGOS:	72,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,49
VALOR BDI (25.48%):	22,55

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	FONTES	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	FONTES	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25.48%):	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,68	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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,12
VALOR BDI (25.48%):						1,56

6.2.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,68	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,54	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR:						30,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,44
VALOR BDI (25.48%):						7,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,81	12,45
TOTAL SERVICIO:						12,45
VALOR:						34,24
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						34,24
VALOR BDI (25.48%):						8,72

4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
MATERIAL		FORTE	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	32,43	35,67
TOTAL MATERIAL:						43,59
VALOR:						69,74
VALOR SEM ENCARGOS:						53,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						69,74
VALOR BDI (25.48%):						17,77

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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0118	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,67
VALOR BDI (25.48%):	2,72

RECIBO DE LICITACION
 6599
 33-ANEXO DE MANUALES

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,68	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,06
VALOR BDI (25.48%):	3,07

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	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,54

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,68	1,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,07	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,54	1,97
TOTAL MATERIAL:						7,46

VALOR:	36,00
VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (25.48%):	9,17

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

SERVICO	DESCRICAO	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	358,08	358,08
4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,82	330,82
TOTAL SERVICOS:						764,16

VALOR:	764,16
VALOR SEM ENCARGOS:	646,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	764,16
VALOR BDI (25.48%):	194,71

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						191,63

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,68	0,70
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,84	159,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,00	72,00
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,76	44,76

Handwritten marks and signatures on the right margin.

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,40	84,80
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	153,16	153,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,12	3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						531,17
VALOR:						722,80
VALOR SEM ENCARGOS:						608,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						117,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						722,80
VALOR BDI (25.48%):						184,17



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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					191,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,68
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,40
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	205,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,12
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34
TOTAL MATERIAL:					547,78
VALOR:					739,41
VALOR SEM ENCARGOS:					622,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					739,41
VALOR BDI (25.48%):					188,40

7.4. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,67549652	0,30
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,28181990	2,25
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,73505654	34,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30365303	20,53
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98269590	322,05
TOTAL MATERIAL:					353,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35415497	14,67
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39346280	15,34
TOTAL SERVICO:					30,01
VALOR:					395,15
VALOR SEM ENCARGOS:					383,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					395,15
VALOR BDI (25.48%):					100,68

7.5. 102188 - MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011499	MOJA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	579,99
TOTAL MATERIAL:					579,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25243426	14,67
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28882984	15,34
TOTAL SERVICO:					30,01

VALOR:	618,13
VALOR SEM ENCARGOS:	607,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	618,13
VALOR BDI (25.48%):	167,50

7.6. 102189 - JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	1,00000000	107,62	107,62
TOTAL MATERIAL:						107,62

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99400000	14,67	29,25
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99500000	15,34	30,60
TOTAL SERVICOS:						59,85

VALOR:	167,47
VALOR SEM ENCARGOS:	160,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	167,47
VALOR BDI (25.48%):	42,67

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	342,74	342,74
TOTAL MATERIAL:						342,74

VALOR:	342,74
VALOR SEM ENCARGOS:	342,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	342,74
VALOR BDI (25.48%):	87,33

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,68	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,54	5,91
TOTAL MATERIAL:						8,31

VALOR:	22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (25.48%):	5,62

8.2. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	80,61	88,67
TOTAL MATERIAL:						104,51

VALOR:	128,30
VALOR SEM ENCARGOS:	112,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,30
VALOR BDI (25.48%):	32,18

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

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

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,21	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORIISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	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	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,70	2,18
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,72	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
10967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,72	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,82	3,58
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,22	1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35

TOTAL MATERIAL:	37,83
VALOR:	113,69
VALOR SEM ENCARGOS:	67,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	113,69
VALOR BDI (25.48%):	28,94

3001 - 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	42,27	46,50

TOTAL MATERIAL:	62,34
VALOR:	84,13
VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	84,13
VALOR BDI (25.48%):	21,44

8.5. 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:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25.48%):	2,00

8.6. 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	60,47	60,47
TOTAL MATERIAL:						60,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,21	2,35

TOTAL SERVIÇO:	2,35
VALOR:	77,10



P
X
P

VALOR SEM ENCARGOS:	67,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	77,16
VALOR BDI (25.48%):	19,65

6003
LICITACAO

9.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,412,07	24,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,12	1,81
TOTAL MATERIAL:					26,41	

VALOR:	60,19
VALOR SEM ENCARGOS:	39,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	60,19
VALOR BDI (25.48%):	15,34

9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,54	0,77
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,07	1,52
16814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	37,40	43,01
TOTAL MATERIAL:					45,30	

VALOR:	53,56
VALOR SEM ENCARGOS:	48,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,56
VALOR BDI (25.48%):	13,65

9.3. C0988 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
118	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	2,22000000	18,19	40,38
TOTAL MATERIAL:					40,38	

VALOR:	43,38
VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	43,38
VALOR BDI (25.48%):	11,06

9.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

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	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,60	14,01
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,12	1,06
TOTAL MATERIAL:					15,07	

VALOR:	33,62
VALOR SEM ENCARGOS:	22,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,62
VALOR BDI (25.48%):	8,57

P

D

S

D

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR:						8,07
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

10.1.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,54	5,65
TOTAL MATERIAL:						5,65
VALOR:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (25.48%):						2,78

10.1.3. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,25	13,52
TOTAL MATERIAL:						13,52
VALOR:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (25.48%):						5,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	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%):						4,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI (25.48%):						3,26

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

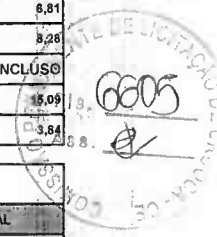
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						15,09



D
*



VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,09
VALOR BDI (25.48%):	3,84



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

MAO DE OBRA	FONTES	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	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	
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	

MATERIAL	FONTES	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	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	
VALOR:					9,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					9,02	
VALOR BDI (25.48%):					2,30	

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

10.1.9. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	
VALOR:					31,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					31,39	
VALOR BDI (25.48%):					8,00	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,49	14,49
TOTAL MATERIAL:					14,49	
VALOR:					31,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					31,39	
VALOR BDI (25.48%):					8,00	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	
VALOR:					11,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,26	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,26	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					11,26	
VALOR BDI (25.48%):					11,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR ENCARGOS*:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (25.48%):					

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24	
						TOTAL MATERIAL:	9,24
						VALOR:	20,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	20,50
						VALOR BDI (25.48%):	5,22



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

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24	
						TOTAL MATERIAL:	9,24
						VALOR:	20,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	20,50
						VALOR BDI (25.48%):	5,22

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24	
						TOTAL MATERIAL:	9,24
						VALOR:	20,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	20,50
						VALOR BDI (25.48%):	5,22

10.2.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50	
						TOTAL MATERIAL:	15,50
						VALOR:	26,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	26,76
						VALOR BDI (25.48%):	6,82

10.2.5. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50	
						TOTAL MATERIAL:	15,50
						VALOR:	26,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	26,76
						VALOR BDI (25.48%):	6,82

P

D

X

(C)

10.2.6. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (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
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,86	59,86
TOTAL MATERIAL:						59,86
VALOR:						93,64
VALOR SEM ENCARGOS:						73,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						93,64
VALOR BDI (25.48%):						23,86



10.2.7. 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	111,85	111,85
TOTAL MATERIAL:						111,85
VALOR:						134,37
VALOR SEM ENCARGOS:						129,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						134,37
VALOR BDI (25.48%):						34,24

10.2.8. 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	12,77	12,77
TOTAL MATERIAL:						12,77
VALOR:						23,16
VALOR SEM ENCARGOS:						19,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,16
VALOR BDI (25.48%):						5,90

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

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	9,74	9,74
TOTAL MATERIAL:						9,74
VALOR:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,63
VALOR BDI (25.48%):						2,96

10.2.10. 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06

P

*

Ⓞ

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,78	0,22
10109	AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,68	5,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,06	10,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,13	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	29,51	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	9,74	0,29
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,56	56,56
TOTAL MATERIAL:						96,00
VALOR:						256,06
VALOR SEM ENCARGOS:						156,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						256,06
VALOR BDI (25.48%):						65,24

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,87	35,87
TOTAL MATERIAL:						124,02
VALOR:						169,06
VALOR SEM ENCARGOS:						141,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						169,06
VALOR BDI (25.48%):						43,08

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,52	31,52
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,63	25,63
1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,60	85,60
TOTAL MATERIAL:						173,75
VALOR:						248,83
VALOR SEM ENCARGOS:						203,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						248,83
VALOR BDI (25.48%):						63,40

10.3.3. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	48,35
VALOR SEM ENCARGOS:	48,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,35
VALOR BDI (25.48%):	12,32

10.3.4. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR:	265,05
VALOR SEM ENCARGOS:	265,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	265,05

VALOR BDI (25.48%):	67,53
---------------------	-------

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

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

VALOR:	13,83
VALOR SEM ENCARGOS:	13,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,83
VALOR BDI (25.48%):	3,52

10.3.7. I1404 - LUVA 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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL MATERIAL:						7,39
VALOR:						15,27
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,27
VALOR BDI (25.48%):						3,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MATERIAL:						13,06
VALOR:						26,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,94
VALOR BDI (25.48%):						6,86

10.4.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,77	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,66	26,66
TOTAL MATERIAL:						26,66
VALOR:						55,56
VALOR SEM ENCARGOS:						37,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,59



Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,66
VALOR BDI (25.48%):	14,16



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANJE 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL MATERIAL:						8,19
VALOR:						19,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,07
VALOR BDI (25.48%):						4,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1921	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

10.4.6. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,83	12,83
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
TOTAL MATERIAL:						21,02
VALOR:						49,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						49,18
VALOR BDI (25.48%):						12,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,96	33,96
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						64,00
VALOR SEM ENCARGOS:						45,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						64,00
VALOR BDI (25.48%):						16,31

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 POTENCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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

P
P

P

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	131,36	131,36
TOTAL MATERIAL:					131,36	
VALOR:					178,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					148,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					178,40	
VALOR BDI (25.48%):					44,95	

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

VALOR:	56,51
VALOR SEM ENCARGOS:	56,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,51
VALOR BDI (25.48%):	14,40

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	17,83	17,83
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	91,75	91,75
113390	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	87,03	87,03
TOTAL MATERIAL:					196,61	
SERVICO	QUANTIDADE	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 SERVICO:					10,32	
VALOR:					206,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					203,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,24	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					206,93	
VALOR BDI (25.48%):					52,73	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,25	31,25
TOTAL MATERIAL:					31,25	
VALOR:					45,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,44	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					45,13	
VALOR BDI (25.48%):					11,50	

11.1.1. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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:					17,41	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,94	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,51	9,61
TOTAL MATERIAL:					9,66	
VALOR:					17,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,48	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (25.48%):	4,36



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,94	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,53	6,60
TOTAL MATERIAL:						6,64
VALOR:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,91
VALOR ENCARGÓS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,46
VALOR BDI (25.48%):						2,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,94	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,16	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 ENCARGÓS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,42
VALOR BDI (25.48%):						1,89

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

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	0,00040000	43,94	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,16	0,01
1199	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 ENCARGÓS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (25.48%):						1,40

11.1.5. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM 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	0,01500000	43,94	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	38,16	0,23
11974	TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR:						19,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR ENCARGÓS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						19,10

P
J
Q

VALOR BDI (25.48%): 4,87

11.1.6. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (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	0,01200000	43,94	0,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	38,16	0,17
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR:						10,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (25.48%):						2,80

11.1.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (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	0,00900000	43,94	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,16	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,56
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

11.1.8. C2380 - TÊ 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	43,94	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,16	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

11.1.9. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (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	0,01350000	43,94	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	38,16	0,74
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:						9,20
VALOR:						20,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (25.48%):						5,18

6613
LICITAÇÃO Nº 001/2011

D

D

D

11.1.10. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (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	1,26000000	0,27	0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MATERIAL:						10,91
VALOR:						23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (25.48%):						5,99

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

MAO DE OBRA		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		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:						8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.48%):						3,38

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

MAO DE OBRA		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		FONTE	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	2,74	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						11,11
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,11
VALOR BDI (25.48%):						2,83

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

MAO DE OBRA		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		FONTE	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*:						INCLÚSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,25
VALOR BDI (25.48%):						2,61

11.1.14. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (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

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,94	0,26
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,16	0,36
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						10,37
VALOR BDI (25.48%):						2,64

11.1.15. C1564 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA				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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,94	0,18
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,16	0,27
TOTAL MATERIAL:						2,23

VALOR:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (25.48%):						2,27

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

MAO DE OBRA				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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,94	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	38,16	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,03

VALOR:						12,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12,73
VALOR BDI (25.48%):						3,24

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

MAO DE OBRA				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				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,94	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	38,16	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

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

MAO DE OBRA				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:						4,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,94	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	38,16	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

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

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	0,00600000	43,94	0,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,16	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

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

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	
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,59	7,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,94	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,27	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,16	0,11
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (25.48%):						2,87

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

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	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,94	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,16	0,15
TOTAL MATERIAL:						10,30
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR BDI (25.48%):						3,48

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

licitação de unipoc
6616
R

D
f
Q

MÃO 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
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01	15,01
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,94	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,16	0,21
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						18,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,98
VALOR BDI (25,48%):						4,84

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

MÃO 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
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	43,94	0,13
180	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

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

MÃO 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
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	43,94	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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,17	89,17
TOTAL MATERIAL:						89,17
VALOR:						100,61
VALOR SEM ENCARGOS:						93,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						100,61
VALOR BDI (25,48%):						25,64

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23



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

Handwritten mark at the bottom right of the page.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63
MATERIAL:						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL MATERIAL:						54,94
VALOR:						77,57
VALOR SEM ENCARGOS:						63,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						77,57
VALOR BDI (25.48%):						19,76

11.2.3. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

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:						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48	48,48
TOTAL MATERIAL:						48,63
VALOR:						71,26
VALOR SEM ENCARGOS:						57,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						71,26
VALOR BDI (25.48%):						18,16

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL:						
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	416,69	416,69
TOTAL MATERIAL:						416,69
VALOR:						427,58
VALOR SEM ENCARGOS:						420,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						427,58
VALOR BDI (25.48%):						108,95

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL:						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,25	385,25
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,82	203,82
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,30	14,60
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,17	28,17
TOTAL MATERIAL:						649,23
VALOR:						723,41
VALOR SEM ENCARGOS:						678,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						723,41
VALOR BDI (25.48%):						184,32

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

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						



P

Q

R

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,23	34,46
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,83	213,83
I1579	PARAFUSO CRÔMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,30	14,60
I1864	SIFÃO METALÍCO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,52	125,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,24	75,24
TOTAL MATERIAL:						483,99
VALOR:						588,35
VALOR SEM ENCARGOS:						512,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						73,92
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						586,35
VALOR BDI (25.48%):						149,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						239,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,70	2,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,06	9,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,54	8,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	71,90	2,88
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	436,09	436,09
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	159,68	319,36
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,18	168,36
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,14	70,28
TOTAL MATERIAL:						1.017,80
VALOR:						1.256,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.110,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						146,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.256,97
VALOR BDI (25.48%):						320,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:						49,64
VALOR:						68,19
VALOR SEM ENCARGOS:						56,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						68,19
VALOR BDI (25.48%):						17,37

11.4.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,96	19,96
TOTAL MATERIAL:						19,96
VALOR:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						24,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
VALOR BDI (25.48%):						7,73

11.4.6. 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
11732	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,00	31,00
TOTAL MATERIAL:						31,00
VALOR:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						35,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						41,39
VALOR BDI (25.48%):						10,55

11.4.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,47	33,47
TOTAL MATERIAL:						33,47
VALOR:						43,86
VALOR SEM ENCARGOS:						37,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,86
VALOR BDI (25.48%):						11,18

11.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (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	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL MATERIAL:						13,99
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						27,46
VALOR BDI (25.48%):						7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	40,21	0,92
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,55	10,66
TOTAL MATERIAL:						12,40
VALOR:						31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						20,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,69
VALOR BDI (25.48%):						8,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,29	0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	40,21	0,60



0

1

0

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,34	9,43	
						TOTAL MATERIAL:	16,79
						VALOR:	28,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,75
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	28,69
						VALOR BDI (25.48%):	7,28



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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	40,21	0,40	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,47	6,53	
						TOTAL MATERIAL:	7,38
						VALOR:	18,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	18,61
						VALOR BDI (25.48%):	4,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,94	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,16	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%):	6,38
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	13,25
						VALOR BDI (25.48%):	3,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,94	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	38,16	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	3,62
						VALOR:	14,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	14,76
						VALOR BDI (25.48%):	3,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,94	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	38,16	1,79	



TOTAL MATERIAL:	5,37
VALOR:	16,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,50
VALOR BDI (25.48%):	4,20

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						15,57

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,94	1,85
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,16	2,40
TOTAL MATERIAL:						10,20

TOTAL MATERIAL:	10,20
VALOR:	25,77
VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,77
VALOR BDI (25.48%):	5,57

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,94	2,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,99	5,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,16	3,05
TOTAL MATERIAL:						11,24

TOTAL MATERIAL:	11,24
VALOR:	27,93
VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,93
VALOR BDI (25.48%):	7,12

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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:						13,36

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,29	4,58
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,72	14,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,21	1,21
TOTAL MATERIAL:						10,51

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%):	5,98

12.1.10. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	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	40,21	0,80
TOTAL MATERIAL:						5,33

TOTAL MATERIAL:	5,33
-----------------	------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2012
 18.08.12

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR:	15,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (25.48%):	4,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	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	43,94	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,16	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,36

VALOR:	12,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (25.48%):	3,25

12.1.12 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	11,72	11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,21	2,25
TOTAL MATERIAL:						21,58

VALOR:	38,64
VALOR SEM ENCARGOS:	28,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,64
VALOR BDI (25.48%):	9,85

12.1.13 C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-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	2,28	4,56
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,21	1,61
TOTAL MATERIAL:						17,35

VALOR:	31,07
VALOR SEM ENCARGOS:	22,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (25.48%):	7,92

12.1.14 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:						6,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,94	0,33
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,16	0,42

NOTAÇÃO DE OBRA
C.F.

P
K

Ⓞ

TOTAL MATERIAL:	5,27
VALOR:	11,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,96
VALOR BDI (25.48%):	3,04

DE LICITACAO DE RUROCA
06/24
P

12.1.15. 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	40,21	1,81
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22

TOTAL MATERIAL:	18,90
VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	24,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR BDI (25.48%):	8,31

12.1.16. 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	43,94	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,16	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:	11,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (25.48%):	4,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47

MATERIAL		FONTE	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	10,51	10,51

TOTAL MATERIAL:	10,59
VALOR:	24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,06
VALOR BDI (25.48%):	6,13

12.1.18. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (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
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,71	40,71

TOTAL MATERIAL:	40,71
VALOR:	59,26
VALOR SEM ENCARGOS:	48,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,26
VALOR BDI (25.48%):	15,10



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	253,95
TOTAL MATERIAL:					253,95

VALOR:	255,39
VALOR SEM ENCARGOS:	254,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	255,39
VALOR BDI (25.48%):	65,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77
543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					266,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,78
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,74
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					163,83

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	253,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	166,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	420,14
VALOR BDI (25.48%):	107,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,16
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					86,05

VALOR:	114,48
VALOR SEM ENCARGOS:	94,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,48
VALOR BDI (25.48%):	29,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,16
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					87,05

VALOR:	114,48
VALOR SEM ENCARGOS:	94,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,48
VALOR BDI (25.48%):	29,33

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,94	1,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,16	1,98
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,23	8,23
TOTAL MATERIAL:						11,70
VALOR:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,02
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (25.48%):						3,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	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	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR:						11,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						11,79
VALOR BDI (25.48%):						3,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FORTE	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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,49
VALOR BDI (25.48%):						1,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,75	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,68	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,73	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,59	1,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,93	4,07
TOTAL MATERIAL:						6,44

VALOR:	20,62
VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (25.48%):	5,26

licitação de
6627

13.1.5. 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	12,96	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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (25.48%):						3,65

13.2.1. 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	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,85	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,25
VALOR:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,55
VALOR BDI (25.48%):						4,22

13.2.2. 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	16,73	0,67
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,32	3,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,34	1,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,38
VALOR:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (25.48%):						3,74

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	317,53	317,53
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	531,01	531,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,23	17,23
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	9,48	0,95

D

A

Q

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,30	14,60
TOTAL MATERIAL:						899,44
VALOR:						1.000,71
VALOR SEM ENCARGOS:						933,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.000,71
VALOR BDI (25.48%):						254,98

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	188,80
TOTAL MATERIAL:					188,92
VALOR:					220,32
VALOR SEM ENCARGOS:					201,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					220,32
VALOR BDI (25.48%):					56,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	467,22
TOTAL MATERIAL:					10,51
VALOR:					17,77
VALOR SEM ENCARGOS:					13,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					17,77
VALOR BDI (25.48%):					4,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77
1543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					32,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,14
TOTAL MATERIAL:					58,59
VALOR:					111,25
VALOR SEM ENCARGOS:					78,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					111,25
VALOR BDI (25.48%):					28,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6KG	SEINFRA	UN	1,00000000	624,34
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70

TOTAL MATERIAL:	625,74
VALOR:	649,68
VALOR SEM ENCARGOS:	631,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	649,68
VALOR BDI (25,48%):	163,22



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	15,96	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						45,06
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						27,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,06
VALOR BDI (25,48%):						11,48

15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,23	233,23
TOTAL MATERIAL:						233,23
VALOR:						261,40
VALOR SEM ENCARGOS:						240,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						261,40
VALOR BDI (25,48%):						64,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,96	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,56
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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,42	0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	112,43	5,32
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,32	0,93
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,77	1,06
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,63	0,71
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,69	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,80	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,60	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,79	5,05

P
f
W

TOTAL MATERIAL:	12,55
VALOR:	17,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (25.48%):	4,33

6630
 DE UNICAP

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,65	27,30
TOTAL MATERIAL:					27,30	
VALOR:					30,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					30,65	
VALOR BDI (25.48%):					7,81	

16.2. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,66	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,44	5,72
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,34	2,67
TOTAL MATERIAL:					8,39	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,81	12,45
TOTAL SERVICO:					12,45	
VALOR:					62,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					62,50	
VALOR BDI (25.48%):					13,38	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA/MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,68	3,73
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,83	0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					31,65	
VALOR:					39,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					39,67	
VALOR BDI (25.48%):					10,11	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,37	0,21

P
 S

⊙

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,57	0,25
G0588	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	24,78	24,78
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,04	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLÔ 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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						39,79
VALOR BDI (25.48%):						10,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,25
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,25
TOTAL MATERIAL:					13,45
VALOR:					16,93
VALOR SEM ENCARGOS:					16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,93
VALOR BDI (25.48%):					4,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	215,03
TOTAL MATERIAL:					215,03
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84
TOTAL SERVIÇO:					515,31
VALOR:					284,98
VALOR SEM ENCARGOS:					246,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					284,98
VALOR BDI (25.48%):					72,61

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89
VALOR:					10,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					10,88
VALOR BDI (25.48%):					2,77

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandra Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273-0

licitação de URUCU
 6631
 2

0

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS NA REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO UTIL 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.03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,92	17.840,00	20,00	3.568,00	20,00	3.568,00	20,00	3.568,00	20,00	3.568,00	20,00	3.568,00	100,00	17.840,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,50	15.288,50	100,00	15.288,50									100,00	15.288,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,85	5.193,89	100,00	5.193,89									100,00	5.193,89
4	ESTRUTURA	21,65	132.305,37	50,00	66.152,69	50,00	66.152,68							100,00	132.305,37
5	PAREDES E PAINÉIS	7,53	46.026,84	25,00	11.506,71	75,00	34.520,13							100,00	46.026,84
6	REVESTIMENTO	20,06	122.581,12			50,00	61.290,56	50,00	61.290,56					100,00	122.581,12
7	ESQUADRIAS	8,08	49.396,61					25,00	12.349,15	75,00	37.047,46			100,00	49.396,61
8	PISO	7,75	47.364,82					50,00	23.682,41	50,00	23.682,41			100,00	47.364,82
9	COBERTA	8,70	53.179,23			25,00	13.294,81	50,00	26.589,62	25,00	13.294,80			100,00	53.179,23
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	5,05	30.829,34			25,00	7.707,34	25,00	7.707,34	25,00	7.707,34	25,00	7.707,32	100,00	30.829,34
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,73	10.562,67			25,00	2.640,67	50,00	5.281,34			25,00	2.640,66	100,00	10.562,67
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,31	8.005,03			25,00	2.001,26	25,00	2.001,26	50,00	4.002,51			100,00	8.005,03
13	PINTURA	6,49	39.624,93							25,00	9.906,23	75,00	29.718,70	100,00	39.624,93
14	ACESSIBILIDADE	0,55	3.334,11									100,00	3.334,11	100,00	3.334,11
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,17	7.154,07									100,00	7.154,07	100,00	7.154,07
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,24	7.557,66					100,00	7.557,66					100,00	7.557,66
17	URBANIZAÇÃO	1,74	10.606,99							75,00	7.955,24	25,00	2.651,75	100,00	10.606,99
18	LIMPEZA	0,68	4.155,61									100,00	4.155,61	100,00	4.155,61
611.006,79				0,17	101.709,79	0,31	191.175,45	0,25	150.027,34	0,18	107.163,99	0,10	60.930,22	611.006,79	
				0,17	101.709,79	0,48	292.885,24	0,72	442.912,58	0,90	550.076,57	1,00	611.006,79		

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.433-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 33273 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 TOME DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA.03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA

RVP
Construções & Serviços



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRECTAS	
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%

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

(Handwritten signatures and marks)



4

4

4

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.03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE: LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, TRABALHO, EMPREENDEDORISMO E RENDA

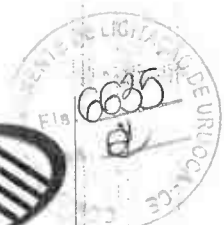


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized 'P' and several smaller initials.



B3	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 Chuvás	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 Eletr. ME

Alexandre Lima Ferraz
CREA-CE 00000000000000000000

RVP Construções & Serviços Eletr. ME

Romulo V. Ponte
CPF 560.317.933-34

P

2

10



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 031106.18-2021

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE URUCUÁ/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 04 : R\$ 961.668,57 (NOVECENTOS E SESENTA E HUM MIL SEISSENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

- Identificação da Licitante:
- Razão Social: RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS 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: rvpconstrucoesservicos@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.º 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 infortunística 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,



[Handwritten Signature]
RV Construções & Serviços Eirali - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.033-34

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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, 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.617,10	3,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.730,02	3,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	26.350,63	2,74
4	ESTRUTURA	206.289,52	21,45
4.1	RESTAURAÇÃO CALÇADA DE PROTEÇÃO	40.588,29	4,22
4.2	MURO DE ARRIMO	165.701,23	17,23
5	REVESTIMENTO	3.034,80	0,32
5.1	PAREDES INTERNAS	1.517,40	0,16
5.2	PAREDES EXTERNAS	1.517,40	0,16
6	ESQUADRIAS	23.362,55	2,43
7	PISO	351.897,97	36,59
8	COBERTA	126.221,56	13,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	7.258,63	0,75
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.760,98	0,29
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.081,09	1,15
12	PINTURA	64.701,03	6,73
12.1	PAREDES	52.011,00	5,41
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.010,82	0,31
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO	9.679,21	1,01
13	ACESSIBILIDADE	5.781,78	0,60
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	3.948,40	0,41
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.979,69	0,21
16	URBANIZAÇÃO	47.424,41	4,93
16.1	PAVIMENTAÇÃO	39.447,99	4,10
16.2	PAISAGISMO	5.155,06	0,54
16.3	URBANIZAÇÃO	2.821,36	0,29
17	LIMPEZA	18.248,41	1,90
VALOR TOTAL:		961.668,67	100,00

Novcentos e Sessenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos

RVP Construções & Serviços
 Rômulo V. Pontes
 CPF 560.317.933-34

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

①

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 HELENE, PRAÇA GERARDO TOMÉ DA SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIBERNANDES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOCA. 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						30.617,10	3,18
1.1	COMP_URUOCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	10,00	2.440,00	3.061,71	30.617,10	3,18
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						30.730,02	3,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,13	183,36	1.100,16	0,11
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	813,55	24,68	30,97	25.195,64	2,62
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	154,18	22,92	28,76	4.434,22	0,46
3		MOVIMENTO DE TERRA						26.350,63	2,74
3.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.108,11	8,04	10,09	11.180,83	1,16
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	133,69	90,43	113,47	15.169,80	1,58
4		ESTRUTURA						206.289,52	21,45
4.1		RESTAURAÇÃO CALÇADA DE PROTEÇÃO						40.588,29	4,22
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	47,98	536,56	673,28	32.303,97	3,36
4.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,60	687,72	862,95	8.284,32	0,86
4.2		MURO DE ARRIMO						165.701,23	17,23
4.2.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	293,83	414,60	520,24	152.862,12	15,90
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	67,26	102,32	128,39	8.635,51	0,90
4.2.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	63,15	49,02	61,51	3.884,36	0,40
4.2.4	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	63,60	79,81	319,24	0,03
5		REVESTIMENTO						3.034,80	0,32
5.1		PAREDES INTERNAS						1.517,40	0,16
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,00	6,11	7,67	230,10	0,02
5.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,00	34,20	42,91	1.287,30	0,13
5.2		PAREDES EXTERNAS						1.517,40	0,16
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,00	6,11	7,67	230,10	0,02
5.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,00	34,20	42,91	1.287,30	0,13
6		ESQUADRIAS						23.362,55	2,43
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	753,98	946,09	15.137,44	1,57
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	713,34	895,10	895,10	0,09
6.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	731,13	917,42	2.752,26	0,29
6.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	729,64	915,55	4.577,75	0,48
7		PISO						351.897,97	36,59
7.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.336,88	97,66	122,54	163.821,28	17,04
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.206,33	113,13	141,96	171.250,61	17,81
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	130,55	82,97	104,11	13.591,56	1,41
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,55	7,84	9,84	1.284,61	0,13
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,45	75,99	95,35	1.949,91	0,20
8		COBERTA						126.221,56	13,13
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	978,91	44,04	55,26	54.094,57	5,63



8.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	978	39,26	49,26	48.221,11	5,01	
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	93	86,06	107,99	10.149,98	1,06	
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	93,99	62,40	78,30	7.359,42	0,77	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	288,22	11,90	14,93	4.303,12	0,45	
8.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	140,40	11,88	14,91	2.093,36	0,22	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA								7.258,63	0,75
9.1	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	78,00	55,50	69,64	5.431,92	0,56	
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	41,00	18,93	23,75	973,75	0,10	
9.3	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	7,00	4,37	5,48	38,36	0,00	
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,14	19,00	133,00	0,01	
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,70	33,50	33,50	0,00	
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	37,72	47,33	520,63	0,05	
9.7	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,86	42,49	127,47	0,01	
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS								2.760,98	0,29
10.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	11,00	97,19	121,95	1.341,45	0,14	
10.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	67,30	84,45	168,90	0,02	
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	29,99	37,63	301,04	0,03	
10.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	40,83	51,23	461,07	0,05	
10.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	43,26	54,28	488,52	0,05	
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								11.061,09	1,15
11.1	C4639	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	273,21	342,82	2.742,56	0,29	
11.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,88	157,24	197,30	568,22	0,06	
11.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,56	102,32	128,39	457,07	0,05	
11.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	118,57	49,02	61,51	7.293,24	0,76	
12	PINTURA								64.701,03	6,73
12.1	PAREDES								52.011,00	5,41
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	117,54	11,74	14,73	1.731,36	0,18	
12.1.2	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.282,98	4,48	5,62	12.830,35	1,33	
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	989,84	19,14	24,02	23.775,96	2,47	
12.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	764,30	14,26	17,85	13.673,33	1,42	
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								3.010,82	0,31
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,24	16,49	20,69	1.598,10	0,17	
12.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,24	14,58	18,29	1.412,72	0,15	
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO								9.679,21	1,01
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	206,16	37,42	46,95	9.679,21	1,01	
13	ACESSIBILIDADE								5.781,78	0,60
13.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	41,80	110,23	138,32	5.781,78	0,60	
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO								3.948,40	0,41
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	629,33	789,68	3.948,40	0,41	
15	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.979,69	0,21
15.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	29,53	53,43	67,04	1.979,69	0,21	
16	URBANIZAÇÃO								47.424,41	4,93
16.1	PAVIMENTAÇÃO								39.447,99	4,10
16.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	390,60	39,59	49,68	19.405,01	2,02	
16.1.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	154,18	97,51	122,36	18.865,46	1,96	
16.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,12	23,39	29,35	1.177,52	0,12	



16.2	PAISAGISMO							5.155,06	0,54
16.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	246,30	16,68	20,93	5.155,06	0,54
16.3	URBANIZAÇÃO							2.821,36	0,29
16.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	281,06	352,67	2.821,36	0,29
17	LIMPEZA							18.248,41	1,90
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.336,88	10,88	13,65	18.248,41	1,90
								VALOR TOTAL:	961.668,57

Novcentos e Sessenta e Um Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos



Handwritten marks: a vertical line and a symbol resembling the letter 'P'.

Handwritten mark: a small scribble or symbol.

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, 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 031106.18-2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP_URUOÇA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	40,00000000	25,68	1.027,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00000000	70,64	1.412,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2.440,00
VALOR:						2.440,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.177,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.263,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.440,00
VALOR BDI (25.48%):						621,71
QUANTIDADE:						10,00



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,01	34,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,88	-23,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,05	54,23
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,65	2,23
TOTAL MATERIAL:						115,03
VALOR:						146,13
VALOR SEM ENCARGOS:						126,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						146,13
VALOR BDI (25.48%):						37,23
QUANTIDADE:						6,00

2.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						24,68
VALOR:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (25.48%):						6,29
QUANTIDADE:						813,65

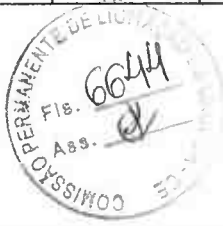
2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (25.48%):						5,84
QUANTIDADE:						154,18

3.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,77	0,13
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	151,64	2,56
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,52	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	271,68	2,61

I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	230,36	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,04
VALOR BDI (25.48%):						2,05
QUANTIDADE:						1.108,11



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,17	63,99
TOTAL MATERIAL:						63,99
VALOR:						90,43
VALOR SEM ENCARGOS:						73,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,11
VALOR COM ENCARGOS:						90,43
VALOR BDI (25.48%):						23,04
QUANTIDADE:						133,69

4.1.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,39	14,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,05	32,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,65	152,75
TOTAL MATERIAL:						216,95
VALOR:						536,56
VALOR SEM ENCARGOS:						337,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						198,80
VALOR COM ENCARGOS:						536,56
VALOR BDI (25.48%):						136,72
QUANTIDADE:						47,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,39	44,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,08	163,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	72,80	44,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,61	18,57
TOTAL MATERIAL:						469,91
VALOR:						687,72
VALOR SEM ENCARGOS:						549,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						138,10
VALOR COM ENCARGOS:						687,72
VALOR BDI (25.48%):						175,23
QUANTIDADE:						9,60

4.2.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

P
A

(P)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,12	72,59
TOTAL MATERIAL:						72,59
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,03	129,31
TOTAL SERVIÇO:						129,31
VALOR:						414,60
VALOR SEM ENCARGOS:						261,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,10
VALOR COM ENCARGOS:						414,60
VALOR BDI (25.48%):						105,64
QUANTIDADE:						293,83



4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,39	82,10
TOTAL MATERIAL:						82,10
VALOR:						102,32
VALOR SEM ENCARGOS:						89,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						102,32
VALOR BDI (25.48%):						26,07
QUANTIDADE:						67,26

4.2.3. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,50	26,77
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR:						49,02
VALOR SEM ENCARGOS:						35,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						49,02
VALOR BDI (25.48%):						12,49
QUANTIDADE:						63,15

4.2.4. C2352 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,77	9,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,32	11,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	43,15	6,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22500000	37,47	8,43
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,56	27,56
TOTAL MATERIAL:						42,46
VALOR:						63,60
VALOR SEM ENCARGOS:						60,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,77
VALOR COM ENCARGOS:						63,60
VALOR BDI (25.48%):						16,21
QUANTIDADE:						4,00

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,50	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR:						6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (25.48%):	1,56
QUANTIDADE:	30,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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	496,37	12,41
TOTAL SERVIÇO:					12,41	
VALOR:					34,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06	
VALOR COM ENCARGOS:					34,20	
VALOR BDI (25.48%):					8,71	
QUANTIDADE:					30,00	



5.2.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,50	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,70	
VALOR:					6,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					6,11	
VALOR BDI (25.48%):					1,56	
QUANTIDADE:					30,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	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	496,37	12,41
TOTAL SERVIÇO:					12,41	
VALOR:					34,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06	
VALOR COM ENCARGOS:					34,20	
VALOR BDI (25.48%):					8,71	
QUANTIDADE:					30,00	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,20	74,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,01	353,01
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	326,57	326,57
TOTAL SERVIÇO:					753,98	
VALOR:					753,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					636,71	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,27	
VALOR COM ENCARGOS:					753,98	
VALOR BDI (25.48%):					192,11	
QUANTIDADE:					16,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,69

Handwritten marks: a circle and a plus sign.

Handwritten mark: a circle with a diagonal line.

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL MAO DE OBRA: 191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,50	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,97	156,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,57	70,71
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,95	43,95
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,64	83,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,41	150,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,85	2,97
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92

TOTAL MATERIAL: 521,71

VALOR: 713,34

VALOR SEM ENCARGOS: 598,07

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27

VALOR COM ENCARGOS: 713,34

VALOR BDI (25.48%): 181,76

QUANTIDADE: 1,00



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

SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
22	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,20	74,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	353,01	353,01
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	303,72	303,72

TOTAL SERVIÇO: 731,13

VALOR: 731,13

VALOR SEM ENCARGOS: 613,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27

VALOR COM ENCARGOS: 731,13

VALOR BDI (25.48%): 186,29

QUANTIDADE: 3,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

TOTAL MAO DE OBRA: 191,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,50	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,97	156,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,54	0,93
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,57	70,71
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,16	50,16
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,64	41,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,40	201,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,85	3,71
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,32	7,92

TOTAL MATERIAL: 536,01

VALOR: 729,64

VALOR SEM ENCARGOS: 612,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 117,27

VALOR COM ENCARGOS: 729,64

VALOR BDI (25.48%): 185,91

QUANTIDADE: 5,00

7.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,16	1,91

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,91

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

Ⓟ

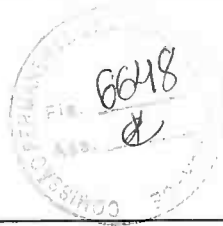
Ⓟ

Ⓟ

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	64,50	4,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	72,80	11,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,54	18,36
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,50	4,40
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,57	20,57

TOTAL MATERIAL:	59,82
VALOR:	97,66
VALOR SEM ENCARGOS:	73,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,97
VALOR COM ENCARGOS:	97,66
VALOR BDI (25.48%):	24,88
QUANTIDADE:	1.336,88



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,39	2,14
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,44	2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,54	14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,40	0,52
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,17	3,52
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,60	1,68
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30

TOTAL MATERIAL:	37,49
VALOR:	113,13
VALOR SEM ENCARGOS:	67,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	113,13
VALOR BDI (25.48%):	28,83
QUANTIDADE:	1.206,33

001 - 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,51	45,66

TOTAL MATERIAL:	61,18
VALOR:	82,97
VALOR SEM ENCARGOS:	69,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	82,97
VALOR BDI (25.48%):	21,14
QUANTIDADE:	130,55

7.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,43	0,58

D

J

(Handwritten mark)



TOTAL MATERIAL:	0,58
VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25.48%):	2,00
QUANTIDADE:	130,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,38	59,38
TOTAL MATERIAL:						59,38
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	622,13	2,33
TOTAL SERVICOS:						2,33
VALOR:						75,99
VALOR SEM ENCARGOS:						66,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						75,99
VALOR BDI (25.48%):						19,36
QUANTIDADE:						20,45

8.1. 2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						44,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						44,04
VALOR BDI (25.48%):						11,22
QUANTIDADE:						978,91

8.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,00	0,80
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,19	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						39,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR COM ENCARGOS:						39,26
VALOR BDI (25.48%):						10,00
QUANTIDADE:						978,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,48	19,18
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,32	23,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,85	1,78
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,29	4,52
TOTAL MATERIAL:						48,52
VALOR:						86,06

D

S

(Handwritten mark)

VALOR SEM ENCARGOS:	63,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	86,06
VALOR BDI (25.48%):	21,93
QUANTIDADE:	93,99

8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,44
VALOR:						62,40
VALOR SEM ENCARGOS:						37,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,82
VALOR COM ENCARGOS:						62,40
VALOR BDI (25.48%):						15,90
QUANTIDADE:						93,99



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,39	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						11,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (25.48%):						3,03
QUANTIDADE:						288,22

8.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	491,51	0,98
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR:						11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,88
VALOR BDI (25.48%):						3,03
QUANTIDADE:						140,40

9.1. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	55,50
VALOR SEM ENCARGOS:	55,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (25.48%):	14,14
QUANTIDADE:	78,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05



TOTAL MATERIAL:	8,05
VALOR:	18,93
VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (25.48%):	4,82
QUANTIDADE:	41,00

9.3. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (25.48%):						1,11
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.48%):						3,86
QUANTIDADE:						7,00

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

MAO DE OBRA		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
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL MATERIAL:						12,82
VALOR:						26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,70
VALOR BDI (25.48%):						6,80
QUANTIDADE:						1,00

9.6. 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	17,82	17,82
TOTAL MATERIAL:						17,82
VALOR:						37,72
VALOR SEM ENCARGOS:						25,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						37,72
VALOR BDI (25.48%):						9,61
QUANTIDADE:						11,00

9.7. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

P
Q
R

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,96	16,96
TOTAL MATERIAL:					16,96	
VALOR:					33,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29	
VALOR COM ENCARGOS:					33,86	
VALOR BDI (25.48%):					8,63	
QUANTIDADE:					3,00	



10.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					24,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,00	73,00
TOTAL MATERIAL:					73,08	
VALOR:					97,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,56	
VALOR COM ENCARGOS:					97,19	
VALOR BDI (25.48%):					24,76	
QUANTIDADE:					11,00	

10.2. 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:					19,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,67	48,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					48,75	
VALOR:					67,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,10	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					67,30	
VALOR BDI (25.48%):					17,15	
QUANTIDADE:					2,00	

10.3. 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	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					19,60	
VALOR:					29,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,25	
VALOR COM ENCARGOS:					29,99	
VALOR BDI (25.48%):					7,64	
QUANTIDADE:					8,00	

10.4. 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	30,44	30,44
TOTAL MATERIAL:					30,44	
VALOR:					40,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,58	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.48%):	10,40
QUANTIDADE:	9,00

10.5. 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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,87
TOTAL MATERIAL:					32,87
VALOR:					43,26
VALOR SEM ENCARGOS:					37,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					43,26
VALOR BDI (25.48%):					11,02
QUANTIDADE:					9,00



11.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	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	58,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,11
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	518,08
0037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,29
TOTAL SERVICOS:					273,21
VALOR:					273,21
VALOR SEM ENCARGOS:					151,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					121,97
VALOR COM ENCARGOS:					273,21
VALOR BDI (25.48%):					69,61
QUANTIDADE:					8,00

11.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

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:					54,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,23
TOTAL MATERIAL:					102,75
VALOR:					167,24
VALOR SEM ENCARGOS:					123,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,84
VALOR COM ENCARGOS:					167,24
VALOR BDI (25.48%):					40,06
QUANTIDADE:					2,88

11.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,39
TOTAL MATERIAL:					82,10
VALOR:					102,32
VALOR SEM ENCARGOS:					89,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					102,32
VALOR BDI (25.48%):					26,07
QUANTIDADE:					3,66

11.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,50	26,77
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR:						49,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						49,02
VALOR BDI (25.48%):						12,49
QUANTIDADE:						118,57



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

MAO DE OBRA						
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						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,79	1,95
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,74
VALOR BDI (25.48%):						2,99
QUANTIDADE:						117,54

12.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL						
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25.48%):						1,14
QUANTIDADE:						2.282,98

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

MAO DE OBRA						
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						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,54	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,30	3,45
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (25.48%):						4,88
QUANTIDADE:						989,84

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

MAO DE OBRA						
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						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,73	2,42
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,29	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR:						14,26

D

d

Ⓢ

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (25.48%):	3,63
QUANTIDADE:	784,30

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
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,70	3,92
TOTAL MATERIAL:					4,19	



VALOR:	16,49
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,49
VALOR BDI (25.48%):	4,20
QUANTIDADE:	77,24

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	16,43	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,88	3,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,12	1,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					6,27	

VALOR:	14,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,58
VALOR BDI (25.48%):	3,71
QUANTIDADE:	77,24

12.3.1. 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	16,43	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,88	3,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,61	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,58	2,59
TOTAL MATERIAL:					7,38	

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	-18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (25.48%):	9,53
QUANTIDADE:	206,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,50	1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,54	1,51
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,28	52,01
TOTAL MATERIAL:					57,56	

VALOR:	110,23
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	77,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	110,23
VALOR BDI (25.48%):	28,09
QUANTIDADE:	41,80

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	613,11	613,11
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:						614,49
VALOR:						629,33
VALOR SEM ENCARGOS:						620,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						629,33
VALOR BDI (25.48%):						160,35
QUANTIDADE:						5,00



15.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
91	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,10	1,59
19503	MANTA ASFÁTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,33	32,58
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,42	2,97
TOTAL MATERIAL:						37,14
VALOR:						53,43
VALOR SEM ENCARGOS:						43,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						53,43
VALOR BDI (25.48%):						13,61
QUANTIDADE:						29,53

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,21	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,22

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,50	3,66
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,77	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						31,58
VALOR:						39,59
VALOR SEM ENCARGOS:						35,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						39,59
VALOR BDI (25.48%):						10,09
QUANTIDADE:						390,60

16.1.2. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,28	1,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,02	0,60
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,41	1,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	41,37	46,43

Ø

Ø

Ø

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	18,31	3,30
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	333,08	32,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	18,50	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	14,67	6,71
TOTAL MATERIAL:					47,44	
TOTAL SERVIÇO:					97,51	
VALOR:					97,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,47	
VALOR COM ENCARGOS:					97,51	
VALOR BDI (25.48%):					24,86	
QUANTIDADE:					154,18	



16.1.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
1268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,29	11,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,99	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,09	
VALOR:					23,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,31	
VALOR COM ENCARGOS:					23,39	
VALOR BDI (25.48%):					5,96	
QUANTIDADE:					40,12	

16.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=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	6,13	5,52
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,37	7,68
TOTAL MATERIAL:					13,20	
VALOR:					16,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,15	
VALOR COM ENCARGOS:					16,68	
VALOR BDI (25.48%):					4,26	
QUANTIDADE:					246,30	

16.3.1. 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	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	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	211,17	211,17
TOTAL MATERIAL:					211,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	378,29	11,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL SERVIÇO:					15,40	
VALOR:					281,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					242,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,47	
VALOR COM ENCARGOS:					281,06	
VALOR BDI (25.48%):					71,61	
QUANTIDADE:					8,00	

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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	
QUANTIDADE:					1.336,88	

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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 TILLY, SILVA E CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS NO GINÁSIO ONIAS FILHO, DES CHAVES NO MUNICÍPIO DE URUOÇA. 04

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0031106.2021 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031106.18-2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 (trezentos) DIAS

LOTE: LOTE 04 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROFESSOR FRANCISCO HENRIQUE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.617,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	3.061,71	30.617,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.730,02	75,00%	75,00%									100,00%
			23.047,52	7.682,50									30.730,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	26.350,63	25,00%	75,00%									100,00%
			6.587,66	19.762,97									26.350,63
4	ESTRUTURA	206.289,52	25,00%	75,00%									100,00%
			51.572,38	154.717,14									206.289,52
5	REVESTIMENTO	3.034,80		25,00%	50,00%	25,00%							100,00%
				758,70	1.517,40	758,70							3.034,80
6	ESQUADRIAS	23.362,55							50,00%	50,00%			100,00%
									11.681,28	11.681,27			23.362,55
7	PISO	351.897,97				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
						70.379,59	70.379,59	70.379,59	70.379,59	70.379,59			351.897,97
8	COBERTA	126.221,56			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					100,00%
					31.555,39	31.555,39	31.555,39	31.555,39					126.221,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	7.258,63										100,00%	100,00%
												7.258,63	7.258,63
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.760,98										100,00%	100,00%
												2.760,98	2.760,98
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.061,09		50,00%								50,00%	100,00%
				5.530,55								5.530,54	11.061,09
12	PINTURA	64.701,03							50,00%	50,00%			100,00%
									32.350,52	32.350,51			64.701,03
13	ACESSIBILIDADE	5.781,78							50,00%	50,00%			100,00%
									2.890,89	2.890,89			5.781,78
14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	3.948,40										100,00%	100,00%
												3.948,40	3.948,40
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.979,69									100,00%		100,00%
											1.979,69		1.979,69
16	URBANIZAÇÃO	47.424,41							25,00%	25,00%		25,00%	100,00%
									11.856,10	11.856,10	11.856,10	11.856,11	47.424,41
17	LIMPEZA	18.248,41										100,00%	100,00%
												18.248,41	18.248,41
		961.668,57	84.269,27	191.513,57	36.134,50	105.755,39	104.996,69	104.996,69	85.297,40	132.220,11	69.350,71	47.134,24	961.668,57
			84.269,27	275.782,84	311.917,34	417.672,73	522.669,42	627.666,11	712.963,51	845.183,62	914.534,33	961.668,57	

RVP Construções & Serviços Eireli-ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-84

RVP Construções & Serviços Eireli-ME

Alexandre Lima Faria
CREA-CE 322.000-0

