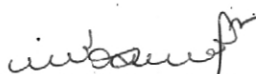


8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PÁREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,12	12,12	3,49	15,61	4.216,57
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,12	16,26	4,69	20,95	5.659,01
8.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	252,75	12,93	3,73	16,66	4.210,82
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	252,75	17,82	5,14	22,96	5.803,14
8.1.5	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	311,88	9,27	2,67	11,94	3.723,85
8.2	PINTURA EM TETO								2.652,69
8.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,62	16,26	4,69	20,95	2.652,69
8.3	PINTURA EM ESQUADRIAS								5.657,07
8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,90	14,27	4,11	18,38	953,92
8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,90	17,62	-5,08	22,70	1.178,13
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,25	32,48	9,36	41,84	3.525,02
9	ESQUADRIAS								34.691,11
9.1	ESQUADRIAS EM MADEIRA								14.220,10
9.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	660,08	190,24	850,32	4.251,60
9.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,99	95,50	27,52	123,02	2.336,15
9.1.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	22,00	28,45	8,20	36,65	806,30
9.1.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	110,20	31,76	141,96	1.561,56
9.1.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	22,00	29,95	8,63	38,58	848,76
9.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	11,00	311,62	89,81	401,43	4.415,73
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								20.471,01
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	31,67	373,00	107,50	480,50	15.217,44
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,55	125,29	36,11	161,40	5.253,57
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								20.402,26
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.156,28	621,44	2.777,72	2.777,72
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	244,44	70,45	314,89	629,78
10.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,54	5,63	25,17	151,02
10.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,54	5,63	25,17	50,34
10.5	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	2,00	87,64	25,26	112,90	225,80
10.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,69	39,68	177,37	177,37
10.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,81	33,95	151,76	607,04
10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	563,75	5,04	1,45	6,49	3.658,74
10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,30	5,97	1,72	7,69	2.540,01
10.10	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	194,80	14,92	4,30	19,22	3.744,06
10.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	24,20	21,45	6,18	27,63	668,65
10.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,30	19,28	5,56	24,84	355,21
10.13	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,30	13,04	3,76	16,80	122,64
10.14	COTAÇÃO 01	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W		UND	3,00	22,68	6,63	29,19	87,57
10.15	COTAÇÃO 02	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W		UND	5,00	32,00	9,22	41,22	206,10
10.16	COTAÇÃO 03	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W		UND	20,00	74,43	21,45	95,88	1.917,60
10.17	COTAÇÃO 04	REFLETOR DE LED 50W		UND	5,00	34,16	9,84	44,00	220,00
10.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,36	4,14	18,50	166,50
10.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,83	6,58	29,41	88,23
10.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,85	10,04	44,89	44,89
10.21	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,72	3,95	17,67	265,05
10.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,33	4,71	21,04	84,16
10.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	37,00	6,23	1,80	8,03	297,11
10.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	28,00	7,31	2,11	9,42	263,76
10.25	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	62,92	18,13	81,05	243,15
10.26	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	209,53	60,39	269,92	809,76
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								17.658,06
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	181,44	52,29	233,73	3.038,49
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	168,51	48,56	217,07	3.907,26
11.3	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	113,82	32,80	146,62	586,48
11.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,60	66,17	295,77	295,77
11.5	COTAÇÃO 05	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L		UND	2,00	854,03	246,13	1.100,16	2.200,32
11.6	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,25	14,48	64,73	64,73
11.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	82,28	23,71	105,99	529,95
11.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	124,62	35,92	160,54	160,54
11.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	344,16	99,19	443,35	1.773,40
11.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.033,32	297,80	1.331,12	1.331,12
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	587,16	169,22	756,38	3.025,52
11.12	C1990	PORTA SÂBÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,51	10,81	48,32	193,28
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,51	8,22	36,73	146,92
11.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	67,50	19,45	86,95	347,80

11.15	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	10,96	3,16	14,12	56,40
12	SERVIÇOS DIVERSOS								10.768,44
12.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	2,66	629,55	181,44	810,99	2.157,23
12.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,70	81,01	23,35	104,36	1.116,65
12.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	14,58	307,50	88,62	396,12	5.775,43
12.4	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,80	32,80	9,45	42,25	76,05
12.5	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	198,92	6,41	1,85	8,26	1.643,08
VALOR BDI:									73.653,99
VALOR ORÇAMENTO:									255.552,96
VALOR TOTAL:									329.206,95



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



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
PAULO SERGIO LEITE MOURA
ENGS. CIVIL – CREA 11.418-D/CE








RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CENTRO INFANTIL TIA DIVA

DATA : 25/01/2021 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

4535

[Handwritten signature]

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,80	33,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,23	21,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,26	73,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,53
VALOR:						155,95
VALOR SEM ENCARGOS:						143,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						155,95
VALOR BDI (28.82%):						44,94
VALOR COM BDI:						200,89
VALOR TOTAL:						935,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,26	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,14	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (28.82%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,79
VALOR TOTAL:						148,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (28.82%):						12,96
VALOR COM BDI:						57,94
VALOR TOTAL:						1.600,84

1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
VALOR:						25,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16



VALOR BDI (28.82%):	7,25
VALOR COM BDI:	32,41
VALOR TOTAL:	637,30

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,50
VALOR:						10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (28.82%):						3,03
VALOR COM BDI:						13,53
VALOR TOTAL:						1.791,93

1.6. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (28.82%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,66
VALOR TOTAL:						542,70

1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:						194,91
VALOR:						194,91
VALOR SEM ENCARGOS:						105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,66
VALOR COM ENCARGOS:						194,91
VALOR BDI (28.82%):						56,17
VALOR COM BDI:						251,08
VALOR TOTAL:						1.356,57

1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:						317,04
VALOR:						317,04
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (28.82%):						91,37
VALOR COM BDI:						408,41
VALOR TOTAL:						1.268,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
VALOR:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (28.82%):						0,95

4537
 Prefeitura Municipal de Itapetininga

VALOR COM BDI:	4,25
VALOR TOTAL:	1.663,73

1.10. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	364,17	10,93
TOTAL SERVICOS:						10,93

VALOR:	55,18
VALOR SEM ENCARGOS:	32,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,18
VALOR BDI (28.82%):	15,90
VALOR COM BDI:	71,08
VALOR TOTAL:	1.883,29

1.11. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,86	1,23
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	155,55	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,85

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27

VALOR:	3,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (28.82%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,02
VALOR TOTAL:	106,55

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	117,86	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36

VALOR:	4,36
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (28.82%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,62
VALOR TOTAL:	148,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (28.82%):	11,16
VALOR COM BDI:	49,87
VALOR TOTAL:	340,65

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,99
TOTAL MAO DE OBRA:						225,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,45	18,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,13	72,74
TOTAL MATERIAL:					141,51	
VALOR:					367,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					263,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	
VALOR COM ENCARGOS:					367,38	
VALOR BDI (28.82%):					105,88	
VALOR COM BDI:					473,26	
VALOR TOTAL:					1.664,23	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09	

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	361,35	108,41
TOTAL SERVICO:					108,41	
VALOR:					480,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					336,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,88	
VALOR COM ENCARGOS:					480,20	
VALOR BDI (28.82%):					138,39	
VALOR COM BDI:					618,59	
VALOR TOTAL:					1.090,05	

2.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,45	43,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,92	47,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,00	14,42
TOTAL MATERIAL:					266,30	
VALOR:					359,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78	
VALOR COM ENCARGOS:					359,58	
VALOR BDI (28.82%):					103,63	
VALOR COM BDI:					463,21	
VALOR TOTAL:					503,41	

2.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOÇO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,56	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,80	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	302,69	4,66
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,27	4,95

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,43	12,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,35	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,11	2,54
TOTAL SERVIÇO:						31,45
VALOR:						32,25
VALOR SEM ENCARGOS:						28,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR BDI (28.82%):						9,29
VALOR COM BDI:						41,54
VALOR TOTAL:						7.182,08



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,87	23,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,26	21,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,14	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,98	5,19
TOTAL MATERIAL:						58,48
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	330,96	9,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:						15,77
VALOR:						85,11
VALOR SEM ENCARGOS:						76,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,11
VALOR BDI (28.82%):						24,53
VALOR COM BDI:						109,64
VALOR TOTAL:						2.405,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (28.82%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,14
VALOR TOTAL:						279,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						7,78



VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (28.82%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,02
VALOR TOTAL:	17,27

2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,21	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,14	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,98	7,98

TOTAL MATERIAL:	15,28
VALOR:	57,34
VALOR SEM ENCARGOS:	37,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	57,34
VALOR BDI (28.82%):	16,53
VALOR COM BDI:	73,87
VALOR TOTAL:	949,55

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,38	13,66
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,45	31,46
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,92	66,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,26	9,76
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,14	22,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,98	39,90

TOTAL MATERIAL:	636,22
VALOR:	1.242,33
VALOR SEM ENCARGOS:	964,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.242,33
VALOR BDI (28.82%):	358,04
VALOR COM BDI:	1.600,37
VALOR TOTAL:	1.428,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,28	21,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,14	1,34

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:						42,99
VALOR:						74,94
VALOR SEM ENCARGOS:						60,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						74,94
VALOR BDI (28.82%):						21,60
VALOR COM BDI:						96,54
VALOR TOTAL:						5.952,48



3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,64
VALOR BDI (28.82%):						14,59
VALOR COM BDI:						65,23
VALOR TOTAL:						2.591,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,41	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (28.82%):						2,95
VALOR COM BDI:						13,17
VALOR TOTAL:						677,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	444,55	0,89
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						20,41
VALOR SEM ENCARGOS:						13,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (28.82%):						5,88
VALOR COM BDI:						26,29
VALOR TOTAL:						1.353,18

3.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						21,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (28.82%):						10,70
VALOR COM BDI:						47,84
VALOR TOTAL:						6.338,31



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,45	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						47,27
VALOR SEM ENCARGOS:						32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						47,27
VALOR BDI (28.82%):						13,62
VALOR COM BDI:						60,89
VALOR TOTAL:						10.393,73

4.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						130,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,38	0,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,41	4,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	50,45	4,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,39	9,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,92	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,13	9,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,00	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,70	2,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						70,01
VALOR:						201,20
VALOR SEM ENCARGOS:						140,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,30
VALOR COM ENCARGOS:						201,20
VALOR BDI (28.82%):						57,99
VALOR COM BDI:						259,19
VALOR TOTAL:						7.925,27

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]

4.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	224,27	224,27
TOTAL MATERIAL:						224,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	417,01	4,17
TOTAL SERVICOS:						4,17
VALOR:						321,56
VALOR SEM ENCARGOS:						278,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						321,56
VALOR BDI (28.82%):						92,67
VALOR COM BDI:						414,23
VALOR TOTAL:						13.544,11



4.4. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
TOTAL MAO DE OBRA:						106,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,45	0,20
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,97	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
11672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	1,00000000	101,95	101,95
TOTAL MATERIAL:						104,97
VALOR:						211,17
VALOR SEM ENCARGOS:						162,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						211,17
VALOR BDI (28.82%):						60,86
VALOR COM BDI:						272,03
VALOR TOTAL:						2.128,59

5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
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	38,97	42,87
TOTAL MATERIAL:						58,71
VALOR:						77,34
VALOR SEM ENCARGOS:						68,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,34
VALOR BDI (28.82%):						22,29
VALOR COM BDI:						99,63
VALOR TOTAL:						3.163,21

5.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, 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	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48



VALOR:	6,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (28.82%):	1,93
VALOR COM BDI:	8,62
VALOR TOTAL:	273,62

5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	257,28	14,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,35	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,11	1,05

TOTAL SERVIÇO:	20,58
VALOR:	20,58
VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (28.82%):	5,93
VALOR COM BDI:	26,51
VALOR TOTAL:	2.866,18

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27

TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (28.82%):	5,36
VALOR COM BDI:	23,97
VALOR TOTAL:	2.591,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,45	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	-0,46	5,04

TOTAL MATERIAL:	6,88
VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (28.82%):	5,36
VALOR COM BDI:	23,97
VALOR TOTAL:	2.591,81

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85

TOTAL MAO DE OBRA:	46,17
--------------------	-------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,41	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,50	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,56	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,56	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38

TOTAL MATERIAL:	32,04
VALOR:	78,89
VALOR SEM ENCARGOS:	57,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,89
VALOR BDI (28.82%):	22,74
VALOR COM BDI:	101,63
VALOR TOTAL:	10.987,01

[Handwritten signatures and initials]

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	555,25	99,95
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,52	14,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	450,09	31,51
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,27	4,82
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,46	36,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,14	9,95

TOTAL SERVIÇO: 203,90

VALOR: 203,90

VALOR SEM ENCARGOS: 145,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 58,44

VALOR COM ENCARGOS: 203,90

VALOR BDI (28.82%): 58,76

VALOR COM BDI: 262,66

VALOR TOTAL: 17.313,15



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98

TOTAL MAO DE OBRA: 3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,45	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12

TOTAL MATERIAL: 1,43

VALOR: 5,19

VALOR SEM ENCARGOS: 3,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,19

VALOR BDI (28.82%): 1,60

VALOR COM BDI: 6,69

VALOR TOTAL: 2.282,35

6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,64	0,07

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53000000	13,21	7,00

TOTAL MAO DE OBRA: 16,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,51	3,57

TOTAL MATERIAL: 3,57

VALOR: 19,56

VALOR SEM ENCARGOS: 12,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,36

VALOR COM ENCARGOS: 19,56

VALOR BDI (28.82%): 5,64

VALOR COM BDI: 25,20

VALOR TOTAL: 15.601,64

[Handwritten signature]

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

TOTAL MAO DE OBRA: 18,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	305,23	6,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TOTAL SERVIÇO:	6,10
VALOR:	24,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,73
VALOR BDI (28.82%):	7,13
VALOR COM BDI:	31,86
VALOR TOTAL:	6.038,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FONTES	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	29,90	32,89

TOTAL MATERIAL:	40,81
VALOR:	63,16
VALOR SEM ENCARGOS:	52,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,16
VALOR BDI (28.82%):	18,20
VALOR COM BDI:	81,36
VALOR TOTAL:	4.080,77

6.5. 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	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

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	38,97	42,87

TOTAL MATERIAL:	58,71
VALOR:	81,06
VALOR SEM ENCARGOS:	70,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,06
VALOR BDI (28.82%):	23,36
VALOR COM BDI:	104,42
VALOR TOTAL:	14.556,75

6.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87

TOTAL MATERIAL:	1,87
VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (28.82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,61
VALOR TOTAL:	516,72

6.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, 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	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (28.82%):						1,93
VALOR COM BDI:						8,62
VALOR TOTAL:						1.201,39



7.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	41,85	41,85
TOTAL MATERIAL:						41,85
VALOR:						41,85
VALOR SEM ENCARGOS:						41,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,85
VALOR BDI (28.82%):						12,06
VALOR COM BDI:						53,91
VALOR TOTAL:						5.299,05

7.2. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,10	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,10
VALOR:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (28.82%):						3,78
VALOR COM BDI:						16,88
VALOR TOTAL:						315,71

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL				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	5,20	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (28.82%):						3,49
VALOR COM BDI:						15,61
VALOR TOTAL:						3.273,85

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL				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	11,95	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						16,26



VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (28.82%):	4,69
VALOR COM BDI:	20,95
VALOR TOTAL:	4.392,15

8.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,97	2,78
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (28.82%):						3,73
VALOR COM BDI:						16,66
VALOR TOTAL:						3.268,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,64	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,46	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,78	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (28.82%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,96
VALOR TOTAL:						4.504,01

8.1.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,69	1,29
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						9,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (28.82%):						2,67
VALOR COM BDI:						11,94
VALOR TOTAL:						2.891,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,95	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,50	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
VALOR:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (28.82%):						4,69
VALOR COM BDI:						20,95
VALOR TOTAL:						2.058,84



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,27
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (28.82%):						4,11
VALOR COM BDI:						18,38
VALOR TOTAL:						740,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,64	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,23	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,77	1,27
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						17,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (28.82%):						5,08
VALOR COM BDI:						22,70
VALOR TOTAL:						914,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,64	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,23	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,58
VALOR:						32,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92



VALOR COM ENCARGOS:	32,48
VALOR BDI (28.82%):	9,36
VALOR COM BDI:	41,84
VALOR TOTAL:	2.736,44

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,95	59,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,62	311,62
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C./FERRAGENS.	SEINFRA	UN	1,00000000	288,56	288,56
TOTAL SERVIÇO:					660,08	
VALOR:					660,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					584,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81	
VALOR COM ENCARGOS:					660,08	
VALOR BDI (28.82%):					190,24	
VALOR COM BDI:					850,32	
VALOR TOTAL:					3.300,40	

9.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,52	17,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	21,22
TOTAL MAO DE OBRA:					38,50	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,00	57,00
TOTAL MATERIAL:					57,00	
VALOR:					95,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,71	
VALOR COM ENCARGOS:					95,50	
VALOR BDI (28.82%):					27,52	
VALOR COM BDI:					123,02	
VALOR TOTAL:					1.813,55	

9.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,46	19,46
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,36	
VALOR:					28,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					28,45	
VALOR BDI (28.82%):					8,20	
VALOR COM BDI:					36,65	
VALOR TOTAL:					625,90	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,50	45,50
TOTAL MATERIAL:					45,50	
VALOR:					110,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77	
VALOR COM ENCARGOS:					110,20	



VALOR BDI (28.82%):	31,76
VALOR COM BDI:	141,96
VALOR TOTAL:	1.212,20

9.1.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,37	17,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,14	1,11
TOTAL MATERIAL:						18,63
VALOR:						29,95
VALOR SEM ENCARGOS:						24,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						29,95
VALOR BDI (28.82%):						8,63
VALOR COM BDI:						38,58
VALOR TOTAL:						658,90

9.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,45	0,53
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,12	122,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,31	113,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,14	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						251,99
VALOR:						311,62
VALOR SEM ENCARGOS:						284,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						311,62
VALOR BDI (28.82%):						89,81
VALOR COM BDI:						401,43
VALOR TOTAL:						3.427,82

9.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						64,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,62	293,62
TOTAL MATERIAL:						293,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	713,57	14,98
TOTAL SERVICIO:						14,98
VALOR:						373,00
VALOR SEM ENCARGOS:						339,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,77
VALOR COM ENCARGOS:						373,00
VALOR BDI (28.82%):						107,50
VALOR COM BDI:						480,50
VALOR TOTAL:						11.812,91

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,29
TOTAL MATERIAL:					125,29
VALOR:					125,29
VALOR SEM ENCARGOS:					125,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					125,29
VALOR BDI (28.82%):					36,11
VALOR COM BDI:					161,40
VALOR TOTAL:					4.078,19



10.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	128,85
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					245,04

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:					130,36

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	26,24
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,15
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	468,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	18,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,34
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	84,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,12
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,46
TOTAL MATERIAL:					1.478,19

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	302,69
TOTAL SERVICOS:					302,69
VALOR:					2.156,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1.960,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					195,59
VALOR COM ENCARGOS:					2.156,28
VALOR BDI (28.82%):					621,44
VALOR COM BDI:					2.777,72
VALOR TOTAL:					2.156,28

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

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,77
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,61
TOTAL MATERIAL:					179,26
VALOR:					244,44
VALOR SEM ENCARGOS:					214,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					244,44
VALOR BDI (28.82%):					70,45
VALOR COM BDI:					314,89
VALOR TOTAL:					488,88

(Handwritten mark)

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signature)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR:						19,54
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (28.82%):						5,63
VALOR COM BDI:						25,17
VALOR TOTAL:						117,24



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR:						19,54
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (28.82%):						5,63
VALOR COM BDI:						25,17
VALOR TOTAL:						39,08

10.5. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 8X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,05	55,05
TOTAL MATERIAL:						55,05
VALOR:						87,64
VALOR SEM ENCARGOS:						72,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						87,64
VALOR BDI (28.82%):						25,26
VALOR COM BDI:						112,90
VALOR TOTAL:						175,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,14	118,14
TOTAL MATERIAL:						118,14
VALOR:						137,69
VALOR SEM ENCARGOS:						128,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,69
VALOR BDI (28.82%):						39,68
VALOR COM BDI:						177,37
VALOR TOTAL:						137,69

[Handwritten signatures and scribbles]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

10.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,81	117,81
TOTAL MATERIAL:						117,81
VALOR:						117,81
VALOR SEM ENCARGOS:						117,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,81
VALOR BDI (28.82%):						33,95
VALOR COM BDI:						151,76
VALOR TOTAL:						471,24



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (28.82%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,49
VALOR TOTAL:						2.841,30

10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (28.82%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,69
VALOR TOTAL:						1.971,89

10.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						14,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,92
VALOR BDI (28.82%):						4,30
VALOR COM BDI:						19,22
VALOR TOTAL:						2.906,42

[Handwritten signature and initials]

10.11. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23

[Handwritten signature]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04
TOTAL MATERIAL:						8,41
VALOR:						21,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,45
VALOR BDI (28.82%):						6,18
VALOR COM BDI:						27,63
VALOR TOTAL:						519,09



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,20	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (28.82%):						5,56
VALOR COM BDI:						24,84
VALOR TOTAL:						275,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						13,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (28.82%):						3,76
VALOR COM BDI:						16,80
VALOR TOTAL:						95,19

10.14. COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UND)

VALOR:	22,66
VALOR SEM ENCARGOS:	22,66
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,66
VALOR BDI (28.82%):	6,53
VALOR COM BDI:	29,19
VALOR TOTAL:	67,98

10.15. COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UND)

VALOR:	32,00
VALOR SEM ENCARGOS:	32,00
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (28.82%):	9,22
VALOR COM BDI:	41,22
VALOR TOTAL:	160,00

10.16. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UND)



VALOR:	74,43
VALOR SEM ENCARGOS:	74,43
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,43
VALOR BDI (28.82%):	21,45
VALOR COM BDI:	95,88
VALOR TOTAL:	1.488,60

10.17. COTAÇÃO 04 - REFLETOR DE LED 50W (UND)

VALOR:	34,16
VALOR SEM ENCARGOS:	34,16
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,16
VALOR BDI (28.82%):	9,84
VALOR COM BDI:	44,00
VALOR TOTAL:	170,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR:						14,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (28.82%):						4,14
VALOR COM BDI:						18,50
VALOR TOTAL:						129,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL MATERIAL:						10,77
VALOR:						22,83
VALOR SEM ENCARGOS:						17,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,83
VALOR BDI (28.82%):						6,58
VALOR COM BDI:						29,41
VALOR TOTAL:						68,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL MATERIAL:						17,57
VALOR:						34,85
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,85
VALOR BDI (28.82%):						10,04
VALOR COM BDI:						44,89

VALOR TOTAL: 34,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,72
VALOR BDI (28.82%):						3,95
VALOR COM BDI:						17,67
VALOR TOTAL:						205,80



10.22. C2484 - TOMADA 2 POLÓS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						16,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR BDI (28.82%):						4,71
VALOR COM BDI:						21,04
VALOR TOTAL:						65,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (28.82%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,03
VALOR TOTAL:						230,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (28.82%):						2,11
VALOR COM BDI:						9,42

VALOR TOTAL: 204,68

10.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,27	33,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,19	3,68
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	124,13	1,24
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	35,08	24,91
TOTAL SERVIÇO:					62,92	
VALOR:					62,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,47	
VALOR COM ENCARGOS:					62,92	
VALOR BDI (28.82%):					18,13	
VALOR COM BDI:					81,05	
VALOR TOTAL:					188,76	

10.26. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,81	47,43
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,52	46,52
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,33	35,33
TOTAL MATERIAL:					131,60	
VALOR:					209,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85	
VALOR COM ENCARGOS:					209,53	
VALOR BDI (28.82%):					60,39	
VALOR COM BDI:					269,92	
VALOR TOTAL:					628,59	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,41	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	-0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:					51,38	
VALOR:					181,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					121,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85	
VALOR COM ENCARGOS:					181,44	
VALOR BDI (28.82%):					52,29	
VALOR COM BDI:					233,73	
VALOR TOTAL:					2.358,72	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,41	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,45	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,18	2,59
TOTAL MATERIAL:						38,43



VALOR:	168,51
VALOR SEM ENCARGOS:	108,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	168,51
VALOR BDI (28.82%):	48,56
VALOR COM BDI:	217,07
VALOR TOTAL:	3.033,18

11.3. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	17,83	41,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	13,21	36,99
TOTAL MAO DE OBRA:						78,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,45	3,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,82

VALOR:	113,82
VALOR SEM ENCARGOS:	77,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,89
VALOR COM ENCARGOS:	113,82
VALOR BDI (28.82%):	32,80
VALOR COM BDI:	146,62
VALOR TOTAL:	455,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,21	77,28
TOTAL MAO DE OBRA:						153,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG.	SEINFRA	KG	0,02200000	11,38	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,45	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPÁ COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,80	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,00	2,90
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,39	9,76
TOTAL MATERIAL:						75,89

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



VALOR:	229,60
VALOR SEM ENCARGOS:	158,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,81
VALOR COM ENCARGOS:	229,60
VALOR BDI (28.82%):	66,17
VALOR COM BDI:	295,77
VALOR TOTAL:	229,60

11.5. COTAÇÃO 05 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 2000L (UND)

VALOR:	854,03
VALOR SEM ENCARGOS:	854,03
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	854,03
VALOR BDI (28.82%):	246,13
VALOR COM BDI:	1.100,16
VALOR TOTAL:	1.708,06

11.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	71,17	14,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,06	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,41	2,72
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,92	0,76
10805 CIMENTO PORTLAÑD	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,05	0,51
12363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,58	0,03
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45
TOTAL MATERIAL:					13,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,85	1,17
TOTAL SERVICO:					1,17

VALOR:	50,25
VALOR SEM ENCARGOS:	38,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	50,25
VALOR BDI (28.82%):	14,48
VALOR COM BDI:	64,73
VALOR TOTAL:	50,25

11.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA Ç/CANOPLA ÇROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					19,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL MATERIAL:					62,54

VALOR:	82,28
VALOR SEM ENCARGOS:	73,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	82,28
VALOR BDI (28.82%):	23,71
VALOR COM BDI:	106,99
VALOR TOTAL:	411,40

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

11.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						27,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,67	96,67
TOTAL MATERIAL:						97,12
VALOR:						124,62
VALOR SEM ENCARGOS:						111,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						124,62
VALOR BDI (28.82%):						35,92
VALOR COM BDI:						160,54
VALOR TOTAL:						124,62



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						88,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,53	71,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,97	84,97
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,43	65,43
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL MATERIAL:						255,20
VALOR:						344,16
VALOR SEM ENCARGOS:						303,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						344,16
VALOR BDI (28.82%):						99,19
VALOR COM BDI:						443,35
VALOR TOTAL:						1.376,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						207,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,41	1,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,59	5,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,00	2,76
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,39	385,39
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,10	216,20
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	73,21	146,42
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,35	60,70
TOTAL MATERIAL:						826,31
VALOR:						1.033,32
VALOR SEM ENCARGOS:						938,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.033,32
VALOR BDI (28.82%):						297,80
VALOR COM BDI:						1.331,12

VALOR TOTAL: 1.033,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,12	290,12
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,95	187,95
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
TOTAL MATERIAL:						622,48
VALOR:						587,16
VALOR SEM ENCARGOS:						557,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						587,16
VALOR BDI (28.82%):						169,22
VALOR COM BDI:						756,38
VALOR TOTAL:						2.348,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,59
VALOR:						37,51
VALOR SEM ENCARGOS:						33,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						37,51
VALOR BDI (28.82%):						10,81
VALOR COM BDI:						48,32
VALOR TOTAL:						150,04

11.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL MATERIAL:						19,59
VALOR:						28,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,51
VALOR BDI (28.82%):						8,22
VALOR COM BDI:						36,73
VALOR TOTAL:						114,04

11.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46	0,29
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,52	33,04
TOTAL MATERIAL:						33,36