

10.6.1	C1947	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS	PRÓPRIO	PT	52,00	179,07	46,69	226,88	11.751,40
10.6.2	C1638	RELEBOLDO DE CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO	SEINFRA	UN	24,00	117,23	30,39	147,62	3.542,88
10.6.3	C1484	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	4,00	13,38	5,47	18,85	67,40
10.6.4	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	15,44	4,00	19,44	311,04
10.6.5	C2654	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	176,85	45,77	222,35	1.778,80
11	WC'S DAS SALAS 10 A 13								
11.1	DEMOIÇÕES								
11.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,62	11,98	3,11	15,10	38,05
11.1.2	C1064	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,20	10,50	2,72	13,22	68,74
11.2	PISOS								
11.2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-2	SEINFRA	M2	5,20	78,56	20,36	98,92	514,38
11.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x60	SEINFRA	M2	5,20	7,84	1,98	9,62	50,02
11.3	COBERTURA								
11.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	5,20	69,77	18,08	87,85	456,82
11.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,20	10,05	2,61	12,66	65,83
11.3.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA/S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	5,20	30,36	7,87	38,23	198,80
11.4	ESQUADRIAS								
11.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	332,70	145,70	722,40	1.444,80
11.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
11.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	174,79	45,31	220,10	1.320,60
11.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	163,48	42,38	205,87	1.646,96
11.5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	400,59	106,17	506,76	1.031,52
11.5.4	C3348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	518,91	134,50	653,41	1.306,82
11.5.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	81,37	21,07	102,34	204,68
11.5.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	377,05	97,96	475,41	950,82
11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.6.1	C1947	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS	PRÓPRIO	PT	6,00	179,47	46,52	225,99	1.355,94
11.6.2	C1638	RELEBOLDO DE CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO	SEINFRA	UN	2,00	117,23	30,39	147,62	295,24
11.6.3	C1484	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	2,00	13,38	3,47	16,85	33,70
11.6.4	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,44	4,00	19,44	38,88
12	SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES								
12.1	DEMOIÇÕES								
12.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	11,88	3,11	15,10	88,79
12.2	ESQUADRIAS								
12.2.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	11,88	3,11	15,10	88,79
12.2.2									6.348,00

2418

(Handwritten signatures and initials)

12.2.1	C1886	PORTA INTERNA DE CERRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	594,51	184,10	749,61	2.894,44
12.2.2	COMP.1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	PROFÍRIO	UN	4,00	467,47	121,17	588,64	2.354,08
12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									24.759,86
12.3.1	C1947	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS	PROFÍRIO	PT	77,00	179,47	46,52	225,99	17.401,23
12.3.2	C1638	JELETRODUTO, CAIXA DE PASSAGEM E SERVICIO	SEINFRA	UN	30,00	117,29	30,39	147,68	4.528,00
12.3.3	C1494	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	13,38	3,47	16,85	82,28
12.3.4	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	15,44	4,00	19,44	622,08
12.3.5	C2654	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	170,38	45,77	222,39	2.223,50
13 INFORMÁTICA									7.615,26
13.1 DEMLIÇÕES									148,27
13.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	1,00	11,09	3,11	15,10	22,85
13.1.2	C1047	DEMLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	4,00	25,16	6,52	31,68	126,72
13.2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									315,28
13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(LI.2.8)	SEINFRA	M2	5,50	45,23	11,72	56,95	313,23
13.3 REVESTIMENTOS									280,76
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,50	5,00	1,20	6,30	34,65
13.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,50	30,54	9,21	44,75	246,13
13.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									6.671,87
13.4.1	C1947	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS	PROFÍRIO	PT	26,00	179,47	46,52	225,99	5.875,74
13.4.2	C1638	JELETRODUTO, CAIXA DE PASSAGEM E SERVICIO	SEINFRA	UN	4,00	117,23	30,39	147,62	590,48
13.4.3	C1494	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	13,38	3,47	16,85	16,85
13.4.4	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	15,44	4,00	19,44	388,80
14 ENTRADA									77.731,85
14.1 PLATIBANDA									3.790,24
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(LI.2.8)	SEINFRA	M2	23,00	45,23	11,72	56,95	1.309,85
14.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,00	5,00	1,20	6,30	144,99
14.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,00	35,54	9,21	44,75	1.029,25
14.1.4	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,81	80,38	20,89	101,97	1.306,24
14.2 FACHADA									26.979,34
14.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	90,79	32,16	8,34	40,50	3.677,00
14.2.2	C0786	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	16,90	65,63	17,01	82,64	1.399,35
14.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	73,99	179,27	45,43	229,70	16.320,59
14.2.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DE MÁO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	371,95	11,64	3,09	15,03	5.884,40
14.3 CARAMANCHÃO									3.850,76





14.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	5,57	114,27	29,62	143,89	801,27
14.3.2	C3778	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	30,00	48,00	12,46	60,46	1.815,60
14.3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	8,44	116,08	30,09	146,17	1.233,07
14.4 PISOS									
14.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CEMENTAMENTO	SEINFRA	M	125,40	18,04	4,68	22,72	2.848,08
14.4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO/CI BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	114,36	193,02	50,03	243,05	27.792,77
14.4.3	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X9CM) 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	118,36	40,21	19,42	59,63	9.892,96
14.4.4	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (CONCRETO) E ASSENTAMENTO.	SEINFRA	M2	16,32	92,01	23,85	115,86	1.774,98
14.5 BANCO									
14.5.1	C0380	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	LIN	1,00	722,40	197,25	920,65	906,65
14.6 ILUMINAÇÃO									
14.6.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRANDE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA (W) FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	LIN	9,00	165,20	40,23	195,43	1.758,87
14.6.2	C1947	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO FIOS CANAL DE PASSAGEM E SERVIÇO)	PRÓPRIO	PT	9,00	176,47	46,52	223,99	2.033,91
15 PINTURA									
15.1 PAREDES INTERNAS									
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.620,98	15,73	4,08	19,81	32.103,09
15.2 PAREDES EXTERNAS									
15.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	911,67	11,84	3,69	15,53	12.189,40
15.2.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	SEINFRA	M2	866,60	5,79	1,50	7,29	6.310,22
15.3 TETO									
15.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	923,54	15,73	4,08	19,81	18.296,53
15.4 ESQUADRIAS									
15.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,60	16,91	4,38	21,29	2.003,70
								VALOR ORÇAMENTO	783.471,42
								VALOR RDI TOTAL	192.707,17
								VALOR TOTAL	986.178,59

Novcentos e Trinta e Seis Mil Cento e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 18.041.788/0001-17
Alexandro Brasil Vieira
CPF: 348.621.463-53
Administrador

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-J



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Rua: Jaime Benevides, 555-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 18.041.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

2151

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES	DATA:	10/06/2018	
	LOCAL:	RUA SANTA INES, MULUNGU - CE	FONTE:	VERSO:	EDI: 25,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE	SI/IN: 04	041 - 03/04 - ESCOLA RAC23	MO/RA
			SI/MP:	2015 - 1 - COMPLESSONERACAO	REF:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.962,92	0,42
2	ESTACIONAMENTO ÔNIBUS	36.281,34	3,88
2.1	ENTRADA	21.089,69	2,25
2.2	PAVIMENTAÇÃO	15.191,65	1,62
3	QUADRA	405.222,21	43,28
3.1	ACESSO PELA ESCOLA	37.512,74	4,01
3.2	ESCADA E RAMPA	11.798,54	1,26
3.3	COBERTURA	196.206,42	20,96
3.4	PISO	128.533,64	13,73
3.5	EQUIPAMENTOS	31.170,87	3,33
4	WC'S FUNCIONÁRIOS	35.630,40	3,81
4.1	DEMOLIÇÕES	541,88	0,06
4.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.178,61	0,45
4.3	REVESTIMENTOS	12.761,96	1,36
4.4	PISOS	2.542,23	0,27
4.5	ESQUADRIAS	3.302,75	0,35
4.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.088,35	1,08
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.214,62	0,24
5	PÁTIO	107.983,04	11,53
5.1	DEMOLIÇÕES	33,98	0,00
5.2	QUADRA	51.057,19	5,45
5.3	DRENAGEM	7.905,49	0,84
5.4	PALCO	16.814,03	1,80
5.5	PLAYGROUND	3.350,49	0,36
5.6	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	20.493,53	2,19
5.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	8.328,33	0,88
6	WC'S ALUNOS	61.224,56	6,54
6.1	DEMOLIÇÕES	437,39	0,05
6.2	DIVISÓRIAS	12.257,95	1,31
6.3	REVESTIMENTOS	10.127,96	1,08
6.4	PISOS	6.301,84	0,67
6.5	ESQUADRIAS	7.707,03	0,82
6.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.883,33	2,21
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.709,06	0,40
7	CAIXA D'AGUA (DISPENSA)	1.148,74	0,12
8	SECRETARIA	5.171,26	0,55
8.1	DEMOLIÇÕES	63,77	0,01

2152

8.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	83,72	0,01
8.3	REVESTIMENTOS	150,06	0,02
8.4	ESQUADRIAS	1.471,83	0,16
8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.401,84	0,36
9	SALAS 05 A 09	41.296,67	4,41
9.1	DEMOLIÇÕES	110,99	0,01
9.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	751,74	0,08
9.3	REVESTIMENTOS	11.354,96	1,21
9.4	ESQUADRIAS	7.264,46	0,78
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.814,50	2,33
10	SALAS 10 A 13	40.288,17	4,30
10.1	DEMOLIÇÕES	1.756,36	0,19
10.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	281,90	0,03
10.3	REVESTIMENTOS	1.541,24	0,16
10.4	PISOS	13.691,24	1,46
10.5	ESQUADRIAS	5.565,83	0,59
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.451,60	1,86
11	WC'S DAS SALAS 10 A 13	11.022,60	1,18
11.1	DEMOLIÇÕES	106,79	0,01
11.2	PISOS	564,40	0,06
11.3	COBERTURA	721,45	0,08
11.4	ESQUADRIAS	1.444,80	0,15
11.5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.461,40	0,69
11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.723,76	0,18
12	SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES	30.197,45	3,23
12.1	DEMOLIÇÕES	88,79	0,01
12.2	ESQUADRIAS	5.349,00	0,57
12.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.759,66	2,64
13	INFORMÁTICA	7.615,25	0,81
13.1	DEMOLIÇÕES	149,37	0,02
13.2	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	313,23	0,03
13.3	REVESTIMENTOS	280,78	0,03
13.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.871,67	0,73
14	ENTRADA	77.731,66	8,30
14.1	PLATIBANDA	3.790,24	0,40
14.2	FACHADA	26.979,34	2,88
14.3	CARAMANCHÃO	3.850,74	0,41
14.4	PISOS	38.408,90	4,10
14.5	BANCO	909,65	0,10
14.6	ILUMINAÇÃO	3.792,78	0,41
15	PINTURA	71.412,34	7,63

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br




15.1	PAREDES INTERNAS	32.103,69	3,43
15.2	PAREDES EXTERNAS	18.509,62	1,98
15.3	TETO	18.295,33	1,95
15.4	ESQUADRIAS	2.503,70	0,27
		VALOR ORÇAMENTO:	743.471,42
		VALOR BDI TOTAL:	192.707,17
		VALOR TOTAL:	936.178,59

Novecentos e Trinta e Seis Mil Cento e Setenta e Oito reais e Cinquenta e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: CE-40987-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES	DATA:	10/06/2019	BDI: 26,52%	
	LOCAL:	RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE	SEINFRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	65,29%
			SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	12/2018

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,71
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,90
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	23,68
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,28
TOTAL MATERIAL:					106,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	307,58
TOTAL SERVIÇO:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					192,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,92
VALOR COM ENCARGOS:					261,60
VALOR BDI (25,92%):					67,81
VALOR COM BDI:					329,41

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	395,04
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,84
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	309,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,82
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,46
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13
TOTAL SERVIÇO:					134,59
VALOR SEM ENCARGOS:					134,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,43
VALOR COM ENCARGOS:					193,02
VALOR BDI (25,92%):					50,03
VALOR COM BDI:					243,05

2.1.2. C1803 - MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	9,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					82,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	43,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	57,49

2155

12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,22	38,48
TOTAL MATERIAL:						83,23
VALOR SEM ENCARGOS:						165,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						235,54
VALOR BDI (25.92%):						61,05
VALOR COM BDI:						296,59

2.1.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	288,10	115,24
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	58,48	23,39
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,30	5,16
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,59000000	12,90	19,74
TOTAL MATERIAL:					163,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					163,53	
VALOR BDI (25.92%):					42,39	
VALOR COM BDI:					205,92	

2.1.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	385,74	385,74
TOTAL MATERIAL:					385,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					385,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					385,74	
VALOR BDI (25.92%):					99,98	
VALOR COM BDI:					485,72	

2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,57	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,38	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,37	
MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,56	5,93
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,49	8,62
TOTAL MATERIAL:					14,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					29,68	
VALOR BDI (25.92%):					7,69	
VALOR COM BDI:					37,37	

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



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,71	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	9,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,86	1,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,01	2,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:					8,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23	
VALOR COM ENCARGOS:					31,11	
VALOR BDI (25.92%):					8,06	
VALOR COM BDI:					39,17	

3.1.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:					18,99	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	47,30	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
TOTAL MATERIAL:					5,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,15	
VALOR COM ENCARGOS:					41,08	
VALOR BDI (25.92%):					10,65	
VALOR COM BDI:					51,73	

3.1.3. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	722,40	722,40
TOTAL MATERIAL:					722,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					722,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					722,40	
VALOR BDI (25.92%):					187,25	
VALOR COM BDI:					909,65	

3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,86	16,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,49	63,24
TOTAL MATERIAL:					123,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					245,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	



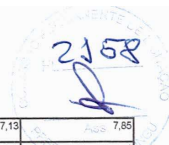
VALOR COM ENCARGOS:	348,91
VALOR BDI (25.92%):	90,44
VALOR COM BDI:	439,35

3.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,19	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,25
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,30	9,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,95	29,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TOTAL MATERIAL:						136,31
VALOR SEM ENCARGOS:						283,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						409,40
VALOR BDI (25.92%):						106,12
VALOR COM BDI:						515,52

3.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,30

3.2.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	319,06	7,98
TOTAL SERVICIO:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR BDI (25.92%):						7,29
VALOR COM BDI:						35,42

3.2.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,71	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,86	1,46	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,01	2,90	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40	
						TOTAL MATERIAL:	8,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
						VALOR COM ENCARGOS:	31,11
						VALOR BDI (25.92%):	8,06
						VALOR COM BDI:	39,17

3.2.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,96
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	47,30	0,85	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19	
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93	
						TOTAL MATERIAL:	5,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,15
						VALOR COM ENCARGOS:	41,08
						VALOR BDI (25.92%):	10,65
						VALOR COM BDI:	51,73

3.2.7. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	9,63	2,41	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,54
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,30	0,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06	
2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	41,28	41,28	
						TOTAL MATERIAL:	41,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	55,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
						VALOR COM ENCARGOS:	68,27
						VALOR BDI (25.92%):	17,70
						VALOR COM BDI:	85,97

3.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	7,84	12,94	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,23
MATERIAL							
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,96	44,27	
						TOTAL MATERIAL:	44,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	75,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,81

2159

VALOR COM ENCARGOS:	102,11
VALOR BDI (25.92%):	26,47
VALOR COM BDI:	128,58

3.3.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,57	4,71
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,29	0,89
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	30,89	33,98
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR SEM ENCARGOS:						44,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						49,09
VALOR BDI (25.92%):						12,72
VALOR COM BDI:						61,81

3.3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,71	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,88	1,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	66,01	2,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						20,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,11
VALOR BDI (25.92%):						8,06
VALOR COM BDI:						39,17

3.3.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,30	1,42
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,61	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,40	10,63
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,43	2,74
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,43	1,37
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93

2180

TOTAL MATERIAL:	27,76
VALOR SEM ENCARGOS:	53,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	74,45
VALOR BDI (25.92%):	19,30
VALOR COM BDI:	93,75

3.5.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						30,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	7,73	1,93
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	8,94	0,98
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	11,70	49,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	34,15	143,43
TOTAL MATERIAL:						195,48
VALOR SEM ENCARGOS:						225,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,88
VALOR COM ENCARGOS:						251,73
VALOR BDI (25.92%):						65,25
VALOR COM BDI:						316,98

3.5.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,73	1,16
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,94	0,63
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	11,70	12,29
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	34,15	93,23
TOTAL MATERIAL:						107,31
VALOR SEM ENCARGOS:						119,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,79
VALOR COM ENCARGOS:						130,75
VALOR BDI (25.92%):						33,89
VALOR COM BDI:						164,64

3.5.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	758,82	758,82
TOTAL MATERIAL:						758,82
VALOR SEM ENCARGOS:						758,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						758,82
VALOR BDI (25.92%):						196,69
VALOR COM BDI:						955,51

3.5.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	305,64	305,64
TOTAL MATERIAL:						305,64
VALOR SEM ENCARGOS:						305,64

Ne
 ce

2161

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	305,64
VALOR BDI (25.92%):	79,22
VALOR COM BDI:	384,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVEANTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (25.92%):					3,11
VALOR COM BDI:					15,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEANTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (25.92%):					11,69
VALOR COM BDI:					56,64

4.2.1. 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	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEANTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,86	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,95	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					30,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					45,23
VALOR BDI (25.92%):					11,72
VALOR COM BDI:					56,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVEANTE	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00400000	43,86	0,18
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,58	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,40	0,72
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,00000000	88,83	88,83
TOTAL MATERIAL:					91,54

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

2182

VALOR SEM ENCARGOS:	48,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	197,46
VALOR BDI (25.92%):	51,18
VALOR COM BDI:	248,64

4.3.1. 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
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (25.92%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,30

4.3.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,86	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,23
VALOR BDI (25.92%):						6,80
VALOR COM BDI:						33,03

4.3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,66	29,33
TOTAL MATERIAL:						29,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	401,59	8,03
TOTAL SERVICOS:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						60,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,93
VALOR COM ENCARGOS:						84,76
VALOR BDI (25.92%):						21,87
VALOR COM BDI:						106,73

4.3.4. C2219 - REVESTIMENTO EPÓXICO P/ PISOS DUAS DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14

2183

10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68
MATERIAL						
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,20000000	58,76	124,67
TOTAL MATERIAL:						124,67
VALOR SEM ENCARGOS:						139,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						152,08
VALOR BDI (25.92%):						39,42
VALOR COM BDI:						191,50

4.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	395,04	71,11
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3-9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	16,94	8,61
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	309,94	21,70
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,82	20,82
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,74	5,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2838	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,46	2,84
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICIO:						134,58
VALOR SEM ENCARGOS:						134,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						193,02
VALOR BDI (25.92%):						50,03
VALOR COM BDI:						243,05

4.4.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,66	29,33
TOTAL MATERIAL:						29,33
S						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	401,59	8,03
TOTAL SERVICIO:						8,03
VALOR SEM ENCARGOS:						57,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						78,56
VALOR BDI (25.92%):						20,36
VALOR COM BDI:						98,92

4.4.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,46	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79

2164

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25.92%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,62

4.5.1. C1987 - PORTA INTERNA 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	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	43,86
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	106,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,22
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56
240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	31,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					450,96
VALOR SEM ENCARGOS:					539,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79
VALOR COM ENCARGOS:					615,32
VALOR BDI (25.92%):					159,49
VALOR COM BDI:					774,81

4.5.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,85000000	12,09
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	24,29
TOTAL MATERIAL:					28,52
VALOR SEM ENCARGOS:					41,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,16
VALOR COM ENCARGOS:					52,78
VALOR BDI (25.92%):					13,68
VALOR COM BDI:					66,46

4.5.3. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	43,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,40
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,97

2165

TOTAL MATERIAL:	284,57
VALOR SEM ENCARGOS:	318,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	344,35
VALOR BDI (25.92%):	89,26
VALOR COM BDI:	433,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,30	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,95	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,00	2,40
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,50	22,50

TOTAL MATERIAL:	44,71
VALOR SEM ENCARGOS:	114,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	174,79
VALOR BDI (25.92%):	45,31
VALOR COM BDI:	220,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,30	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,95	2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,34	2,42
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,65	3,98
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,51	2,26

TOTAL MATERIAL:	33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	103,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	163,49
VALOR BDI (25.92%):	42,38
VALOR COM BDI:	205,87



4.6.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32
MATERIAL						
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	288,96	381,43
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	73,10	148,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,52	2,71
TOTAL MATERIAL:						536,34
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	319,06	0,73
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						557,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						579,95
VALOR BDI (25.92%):						150,32
VALOR COM BDI:						730,27

4.6.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,23	252,23
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,40	163,40
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,17	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41
TOTAL MATERIAL:						454,31
VALOR SEM ENCARGOS:						489,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						518,91
VALOR BDI (25.92%):						134,50
VALOR COM BDI:						653,41

4.6.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66
MATERIAL						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,17	0,10
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,03	32,03
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	194,18	194,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96
TOTAL MATERIAL:						229,57
VALOR SEM ENCARGOS:						280,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,16
VALOR COM ENCARGOS:						323,39
VALOR BDI (25.92%):						83,82