

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.020/2019-TP
DATA E HORA DA ABERTURA: 21 DE AGOSTO DE 2019 ÀS 10:00 horas

PROponente: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 - INSC. MUNICIPAL: 0836 - INSC ESTADUAL: 06.406.352-6
Representante Legal: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO NA LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO NA LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU/CE	01	SERVIÇO	RS:665.220,75

VALOR GLOBAL RS: 665.220,75 (SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

PRazo de início dos serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da data da emissão de Ordem de Serviço.
PRazo de execução dos serviços: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS, contados da assinatura da Ordem de Serviço.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 21 de agosto de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40681/D

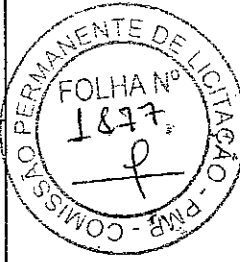
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



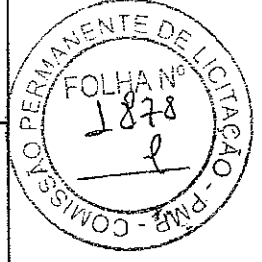
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE JARDIM GENIBRE, PARACURU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE

DATA: 21/08/2019 **BDI:** 24,24%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018 **MES:** DATA REF:
SEINFRA: 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% **SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

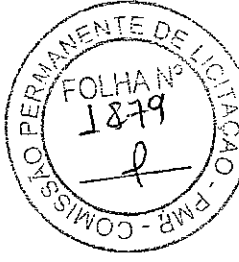
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	SEINFRA	156,09	37,84	193,93	47.489,44
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	475,26	SEINFRA	20,59	6,00	26,59	1.153,69
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	244,00	SEINFRA	37,48	9,09	46,57	12.354,78
1.4	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRÁUS	M	44,00	SEINFRA	19,49	4,72	24,21	11.363,08
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	76,05	SEINFRA	44,88	10,90	55,78	1.055,24
1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	95,00	SEINFRA	11,86	2,91	14,77	4.249,67
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,61	SEINFRA	359,83	87,22	447,05	800,29
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	SEINFRA	16,06	3,65	19,71	2.910,30
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	469,00	SEINFRA	7,60	1,82	9,42	187,10
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	102,19	SEINFRA	9,00	2,19	11,19	4.391,76
1.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	102,19	SEINFRA	21,19	5,14	26,33	1.142,48
1.12	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	SEINFRA	317,04	78,85	395,89	2.680,66
1.13	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	485,51	SEINFRA	6,27	1,28	7,55	1.989,45
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,76	SEINFRA	39,01	8,49	47,50	3.180,60
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,84	SEINFRA	19,60	4,90	24,50	2.616,86
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	106,84	SEINFRA	4,32	1,05	5,37	571,05
2.4	C0930	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	195,99	SEINFRA	72,56	17,59	90,14	12.205,16
2.5	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,65	SEINFRA	22,46	5,44	27,90	991,86
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	42,00	SEINFRA	32,45	7,87	40,32	1.683,48
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,20	SEINFRA	367,46	89,07	456,53	6.893,26
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:1	M3	11,08	SEINFRA	480,21	116,40	596,61	8.598,74
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,99	SEINFRA	632,86	129,17	762,03	3.393,53
3.5	C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	31,84	SEINFRA	89,00	21,53	109,53	3.482,27
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.446,22	SEINFRA	8,45	2,05	10,50	16.274,81
3.7	C0943	CONCRETO P/MBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	231,5	SEINFRA	359,64	87,18	446,82	10.343,86
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	14,66	SEINFRA	149,92	27,86	177,78	2.591,73
3.9	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	10,65	SEINFRA	194,83	47,23	242,06	2.563,73
3.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	18,85	SEINFRA	71,36	18,76	90,11	1.699,46



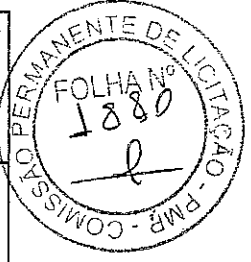
3.11	C4118	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	96,56	85,15	20,64	105,79	10.469,98
3.12	C0709	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	102,00	69,64	16,89	86,40	6.812,90
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	347,97	47,27	11,46	58,73	20.418,66
4.2	C0805	HIDRATADA ESP=1,0cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	2,90	102,39	24,91	127,16	366,06
4.3	C0773	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	13,92	86,12	20,66	107,00	1.457,34
4.4	C2666	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,79	1.242,47	301,17	1.543,64	1.219,48
4.5	C1142	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	12,96	116,01	28,12	144,13	1.867,52
4.6	C4756	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=6cm	SEINFRA	M2	13,65	256,69	62,80	321,86	4.393,80
4.7	C3674	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	SEINFRA	M2	65,00	9,86	2,41	12,37	804,05
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	636,62	154,05	789,57	2.398,71
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	669,49	159,96	819,34	1.628,86
5.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	983,44	166,67	849,11	9.340,21
5.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	706,20	171,19	877,39	877,39
5.5	C4619	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,28	287,60	64,84	352,44	11.724,96
5.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,90	176,63	42,62	218,45	1.507,31
5.7	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	387,37	93,90	481,27	2.772,12
5.8	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	15,10	3,66	18,76	131,32
5.9	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	444,06	107,64	551,69	2.768,46
5.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,28	125,39	30,39	155,78	5.486,92
6	COBERTURA								
6.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	89,96	33,68	8,17	41,85	2.866,67
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	82,73	75,01	18,18	93,19	8.041,51
6.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	143,82	127,58	30,93	158,51	22.785,21
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	78,95	20,41	4,95	25,36	1.986,86
6.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	516,06	41,64	10,09	517,3	26.995,76
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	236,36	50,64	12,28	62,92	14.871,14
6.7	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,90	616,22	149,37	765,59	6.741,93
6.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 88cm	SEINFRA	M	35,10	33,15	8,04	41,19	1.363,30
6.9	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	123,60	10,22	2,48	12,70	1.569,72
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	60,66	25,40	5,67	29,07	1.473,27
8	REVESTIMENTOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.057,96	6,19	1,26	6,45	6.021,46



8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	19,42	24,74	6,00	30,74	5.773,56
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	869,79	25,26	6,37	32,63	26.381,26
8.4	C0874	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	22,00	49,37	4,70	24,07	529,54
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,82	63,19	16,32	78,51	13.016,93
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,28	67,98	16,46	84,47	12.102,86
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/SO)	SEINFRA	M2	185,82	9,01	2,18	11,19	1.895,93
8.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,26	6,87	1,67	8,54	1.223,61
8.9	C0781	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	115,81	9,93	2,41	12,34	1.423,10
8.10	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,81	27,04	6,75	34,59	4.005,87
8.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	240,00	57,42	13,92	71,34	17.121,60
9 FIOS									
120.894,72									
9.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	702,16	84,27	15,58	79,85	55.087,48
9.2	C1869	PELORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	28,70	58,49	14,42	73,91	2.850,32
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,12	440,82	106,89	647,80	16.404,14
9.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	702,16	19,61	4,51	23,12	16.233,64
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	16,30	81,07	19,65	100,72	1.641,74
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,66	203,50	49,43	253,59	6.737,92
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	233,64	33,07	9,02	41,09	9.596,16
9.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	9,34	81,38	14,88	76,27	712,36
9.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	163,23	20,30	4,92	25,22	4.187,10
9.10	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	90,80	21,64	6,17	28,61	2.467,11
9.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	702,16	6,87	1,67	8,54	6.896,46
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
24.614,88									
10.1	C3568	CAIXA SIFONADA 160X160X80cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	37,46	9,08	46,54	325,78
10.2	C2856	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	32,28	7,82	40,10	200,50
10.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,36	2,75	14,11	141,10
10.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	12,29	2,93	15,27	122,16
10.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	26,00	6,05	31,05	310,80
10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,00	15,62	3,73	19,41	970,50
10.7	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	11,30	2,74	14,04	842,40
10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	27,70	6,71	34,41	2.782,80
10.9	C2525	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	16,98	4,04	20,72	1.243,20
10.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	40,00	22,39	5,43	27,82	1.112,80
10.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	27,55	6,88	34,23	1.025,90
10.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	197,23	39,26	170,49	511,47
10.13	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	146,43	35,98	184,41	385,62
10.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60X0.80)m	SEINFRA	UN	2,00	600,21	160,03	820,24	1.640,48



10.15	C4068	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	235,21	57,01	292,22	292,22
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	344,36	83,47	427,83	1.283,49
10.17	C0848	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	687,50	142,43	730,01	1.460,02
10.18	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	907,76	220,05	1.127,81	1.127,81
10.19	C0950	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	287,36	62,38	319,73	1.918,38
10.20	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	127,64	30,92	132,46	960,76
10.21	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,76	1,88	9,64	96,40
10.22	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	2,84	368,98	98,21	483,10	1.448,71
10.23	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.033,97	250,63	1.284,60	1.284,60
10.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,48	6,21	26,69	106,76
10.25	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	155,49	32,84	168,33	168,33
10.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	48,90	11,85	60,75	243,00
10.27	C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARM. DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,73	6,72	34,46	88,90
10.28	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	215,74	52,30	268,04	536,08
10.29	C0801	CAIXA DE CORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	229,61	55,66	285,27	570,54
10.30	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	205,65	50,07	255,72	1.022,48
10.31	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	152,46	36,99	189,42	136,39
10.32	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,60	113,38	27,47	140,80	225,28
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	13,04	3,16	16,20	1.820,00
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	19,29	4,88	23,97	1.188,50
11.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,92	3,23	16,95	4.895,00
11.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,23	1,51	7,74	30,66
11.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	194,64	47,15	241,82	887,28
11.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 382X32X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	297,91	72,21	370,12	370,12
11.7	C3781	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.195,03	522,92	2.678,65	2.678,65
11.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	6,06	1,22	6,27	7.524,00
11.9	C0584	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,97	1,45	7,42	2.226,00
11.10	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,26	1,78	9,02	902,00
11.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	4,74	24,29	97,16
11.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	4,74	24,29	97,16
11.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,55	4,74	24,29	97,16
11.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,31	19,95	102,26	102,26
11.15	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,36	3,48	17,84	249,76
11.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	22,84	5,54	28,38	141,90
11.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,98	8,45	43,31	129,93
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	95,00	16,34	3,98	20,30	1.177,40
11.19	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	199,33	48,22	247,65	2.476,90



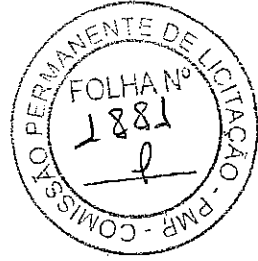
11.20	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	54,49	13,21	67,70	406,20
11.21	C3500	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	31,00	7,37	1,79	9,16	283,86
11.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	35,00	13,93	3,33	17,31	605,85
11.23	PMP-0002	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 95 W	PRÓPRIA	UN	28,00	84,77	20,55	105,32	2.948,96
11.24	C2010	POSTE DE FERRO P/QUADRO H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	2,00	319,67	77,49	397,16	794,32
12	PINTURA								
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	507,89	17,82	4,32	22,14	23.892,28
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	488,02	16,27	3,94	20,21	11.246,90
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA, ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	54,18	14,27	3,48	17,75	960,81
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,18	17,62	4,27	21,89	1.166,00
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,98	32,49	7,83	40,37	766,22
12.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	18,98	5,82	1,41	7,23	187,28
12.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	13,71	3,32	17,03	408,72
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L.F. 3,00m	SEINFRA	UN	2,00	831,60	201,58	1.033,18	2.086,36
13.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	116,41	13,67	3,31	16,98	1.899,86
13.3	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	4,00	90,37	19,48	99,85	389,40
13.4	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	16,00	248,22	60,41	309,63	4.644,46
13.5	C2867	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	85,40	310,69	76,31	386,00	32.954,40
13.6	C4730	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=1,63M, 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 INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,00	188,25	45,63	233,88	8.165,90
13.7	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.463,77	597,22	3.060,99	6.121,96
13.8	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	8.238,53	769,26	4.024,78	4.024,78
13.9	C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm; ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,20	169,00	46,97	206,97	3.401,51
13.10	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	2,00	201,26	48,78	250,03	500,06
13.11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	702,16	6,41	1,95	7,95	6.589,19
13.12	PMP-0001	QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20 X 1,30MT, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARA-FUSOS DE EXAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	721,18	174,81	896,99	4.478,98
									656.421,98
									128.799,77
									868.220,76


Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Vinte reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.043.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 20766-D



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE	DATA : 21/08/2019	BDI : 24,24%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM GENGBRE, PARACURU - CE	FONTE	VERSÃO:	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES -	REF. 12/2016
			SINAPI 201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.498,44	7,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.242,57	2,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	73.358,62	11,03
4	PAREDES E PAINÉIS	30.517,30	4,59
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.615,06	5,80
6	COBERTURA	86.522,31	13,01
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.473,27	0,22
8	REVESTIMENTOS	92.262,94	13,87
9	PISOS	120.824,72	18,16
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.514,68	3,69
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.091,03	4,82
12	PINTURA	23.962,26	3,60
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.337,55	11,17
VALOR ORÇAMENTO:		535.421,98	100,00
VALOR BDI TOTAL:		129.798,77	
VALOR TOTAL:		665.220,75	

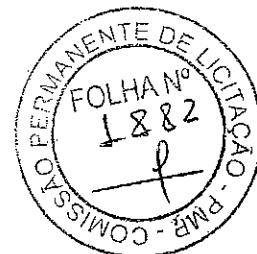
Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Vinte reais e Setenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-58
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40481-0

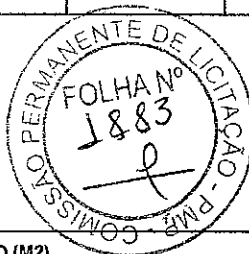


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE	DATA : 21/08/2019	BDI : 24,24%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU - CE	VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
REF. 05/2019					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						156,09
VALOR BDI (24.24%):						37,84
VALOR COM BDI:						193,93



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (24.24%):						5,09
VALOR COM BDI:						26,08

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (24.24%):						9,09
VALOR COM BDI:						46,57

1.4. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.24%):						4,72
VALOR COM BDI:						24,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,29



VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.24%):	10,90
VALOR COM BDI:	55,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
VALOR BDI (24.24%):					2,91
VALOR COM BDI:					14,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:					194,30
VALOR SEM ENCARGOS:					194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					165,53
VALOR COM ENCARGOS:					359,83
VALOR BDI (24.24%):					87,22
VALOR COM BDI:					447,05

1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06
VALOR BDI (24.24%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (24.24%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,00

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (24.24%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,18

1.11. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (24.24%):					5,14
VALOR COM BDI:					26,33

**1.12. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19
VALOR SEM ENCARGOS:					171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					145,85
VALOR COM ENCARGOS:					317,04
VALOR BDI (24.24%):					76,85
VALOR COM BDI:					393,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,27
VALOR BDI (24.24%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,55

1.2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24.24%):					8,49
VALOR COM BDI:					43,50

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

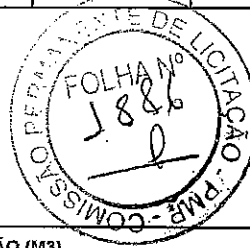
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21

h
B

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (24.24%):	4,80
VALOR COM BDI:	24,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	107,69	3,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (24.24%):					1,05
VALOR COM BDI:					5,37



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:					50,09
VALOR SEM ENCARGOS:					62,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					72,55
VALOR BDI (24.24%):					17,59
VALOR COM BDI:					90,14

2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (24.24%):					5,44
VALOR COM BDI:					27,90

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

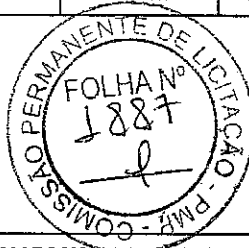
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,15	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,45
VALOR BDI (24.24%):					7,87
VALOR COM BDI:					40,32

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

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

7

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,60000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,16	72,80
TOTAL MATERIAL:						141,59
VALOR SEM ENCARGOS:						263,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						367,46
VALOR BDI (24.24%):						89,07
VALOR COM BDI:						456,53



3.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,60000000	9,63	81,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,52
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
C0171		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,30000000	300,63	90,19
TOTAL SERVIÇO:						90,19
VALOR SEM ENCARGOS:						336,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						480,21
VALOR BDI (24.24%):						116,40
VALOR COM BDI:						596,61

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

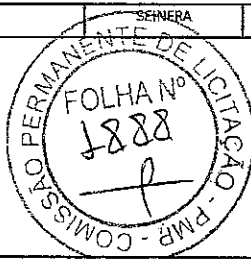
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,46	33,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,40	79,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61600000	75,95	46,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,05	18,16
TOTAL MATERIAL:						347,27
VALOR SEM ENCARGOS:						447,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						532,86
VALOR BDI (24.24%):						128,17
VALOR COM BDI:						662,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,05	5,47
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,28	19,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18

7
A

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,99	9,35	
						TOTAL MATERIAL:	44,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
						VALOR COM ENCARGOS:	88,00
						VALOR BDI (24.24%):	21,33
						VALOR COM BDI:	109,33



3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,93	0,85	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,49	4,71	
						TOTAL MATERIAL:	4,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
						VALOR COM ENCARGOS:	8,45
						VALOR BDI (24.24%):	2,05
						VALOR COM BDI:	10,50

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	8,68	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	50,49	43,77	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,98	47,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,05	14,43	
						TOTAL MATERIAL:	266,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	317,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
						VALOR COM ENCARGOS:	359,64
						VALOR BDI (24.24%):	87,18
						VALOR COM BDI:	446,82

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
						VALOR COM ENCARGOS:	114,92
						VALOR BDI (24.24%):	27,86
						VALOR COM BDI:	142,78

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14

7
8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24.24%):						47,23
VALOR COM BDI:						242,06



3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,28	16,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	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	0,55000000	7,99	4,39
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:						50,73
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	289,24	8,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						68,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						77,36
VALOR BDI (24.24%):						18,75
VALOR COM BDI:						96,11

3.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,59	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,28	21,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,99	5,19
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL MATERIAL:						58,52
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	289,24	8,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						76,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,15
VALOR BDI (24.24%):						20,64
VALOR COM BDI:						105,79

3.12. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

9
 10

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00120000	50,49	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	0,46	0,23
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	1,02000000	46,98	47,92
TOTAL MATERIAL:					48,21
VALOR SEM ENCARGOS:					69,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					69,54
VALOR BDI (24.24%):					16,86
VALOR COM BDI:					86,40



4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,49	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,64
VALOR SEM ENCARGOS:					32,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					47,27
VALOR BDI (24.24%):					11,46
VALOR COM BDI:					58,73

4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	49,27	49,27
TOTAL MATERIAL:					49,27

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	516,42	3,05
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					78,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,65
VALOR COM ENCARGOS:					102,35
VALOR BDI (24.24%):					24,81
VALOR COM BDI:					127,16

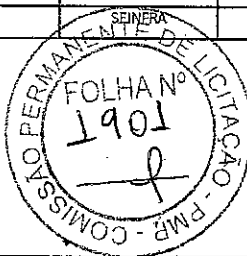
4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	12,15	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	54,46	2,18
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,40	5,94

9

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,34	16,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,05	6,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
					TOTAL MATERIAL:	38,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,89
					VALOR COM ENCARGOS:	86,42
					VALOR BDI (24.24%):	20,88
					VALOR COM BDI:	107,00



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

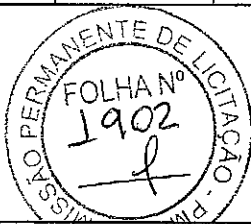
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,15	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	316,88
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,39	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,49	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,03	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,28	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,15	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,60000000	7,99	
					TOTAL MATERIAL:	636,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	964,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
					VALOR COM ENCARGOS:	1.242,47
					VALOR BDI (24.24%):	301,17
					VALOR COM BDI:	1.543,64

4.5. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,15	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,70
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,40	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,34	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,46	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,05	
					TOTAL MATERIAL:	71,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	95,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,34
					VALOR COM ENCARGOS:	116,01
					VALOR BDI (24.24%):	28,12
					VALOR COM BDI:	144,13

4.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	239,09	239,09
TOTAL MATERIAL:						240,26
VALOR SEM ENCARGOS:						250,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						259,09
VALOR BDI (24.24%):						62,80
VALOR COM BDI:						321,89



4.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANGALAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

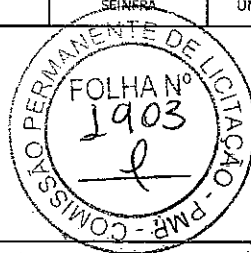
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,28	2,62
TOTAL MATERIAL:						2,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	516,42	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,96
VALOR BDI (24.24%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1PL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,28	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,35	141,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						470,76
VALOR SEM ENCARGOS:						559,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						635,52
VALOR BDI (24.24%):						154,05
VALOR COM BDI:						789,57

7
A

5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,31	165,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						494,72
VALOR SEM ENCARGOS:						583,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						659,48
VALOR BDI (24.24%):						159,86
VALOR COM BDI:						819,34

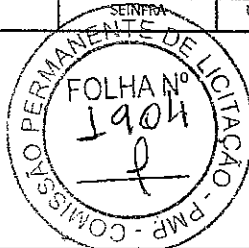


5.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						516,68
VALOR SEM ENCARGOS:						607,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						683,44
VALOR BDI (24.24%):						165,67
VALOR COM BDI:						849,11

5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

Handwritten signature or initials.

				TOTAL MAO DE OBRA:		88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	50,49	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	212,03	212,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						541,44
VALOR SEM ENCARGOS:						630,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						706,20
VALOR BDI (24.24%):						171,18
VALOR COM BDI:						877,38


5.5. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,50	267,50
TOTAL MATERIAL:						267,50
VALOR SEM ENCARGOS:						267,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						267,50
VALOR BDI (24.24%):						64,84
VALOR COM BDI:						332,34

5.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00080000	54,46	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60
TOTAL MATERIAL:						148,46
VALOR SEM ENCARGOS:						163,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,59
VALOR COM ENCARGOS:						175,83
VALOR BDI (24.24%):						42,62
VALOR COM BDI:						218,45

5.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	50,49	0,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,46	0,54
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	326,90	326,90

9/16



TOTAL MATERIAL:	327,59
VALOR SEM ENCARGOS:	359,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	387,37
VALOR BDI (24.24%):	93,90
VALOR COM BDI:	481,27

5.8. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,10
VALOR SEM ENCARGOS:					15,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,10
VALOR BDI (24.24%):					3,66
VALOR COM BDI:					18,76

5.9. 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	444,06	444,06
TOTAL MATERIAL:					444,06
VALOR SEM ENCARGOS:					444,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					444,06
VALOR BDI (24.24%):					107,64
VALOR COM BDI:					551,69

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	125,39	125,39
TOTAL MATERIAL:					125,39
VALOR SEM ENCARGOS:					125,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					125,39
VALOR BDI (24.24%):					30,39
VALOR COM BDI:					155,78

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

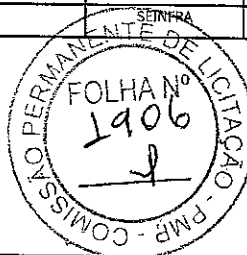
OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,16	0,56
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,16	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR SEM ENCARGOS:					18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					33,69
VALOR BDI (24.24%):					8,17
VALOR COM BDI:					41,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47

72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,30	21,68
TOTAL MATERIAL:					42,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88	
VALOR COM ENCARGOS:					75,01	
VALOR BDI (24.24%):					18,18	
VALOR COM BDI:					93,19	



6.3. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,68	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,20	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,79	2,48
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2893,80	75,23
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,15	1,34
TOTAL MATERIAL:					79,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					105,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33	
VALOR COM ENCARGOS:					127,58	
VALOR BDI (24.24%):					30,93	
VALOR COM BDI:					158,51	

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,38	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:					3,99	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	363,83	0,77
TOTAL SERVIÇO:					0,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,27	
VALOR COM ENCARGOS:					20,41	
VALOR BDI (24.24%):					4,95	
VALOR COM BDI:					25,36	

6.5. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,44	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					41,64	
VALOR BDI (24.24%):					10,09	
VALOR COM BDI:					51,73	

7/16

6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,64
VALOR BDI (24.24%):						12,28
VALOR COM BDI:						62,92



6.7. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	7,84	5,99
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	9,63	7,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	591,51	591,51
TOTAL MATERIAL:						591,51
VALOR SEM ENCARGOS:						604,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						616,22
VALOR BDI (24.24%):						149,37
VALOR COM BDI:						765,59

6.8. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,72	16,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						25,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						33,15
VALOR BDI (24.24%):						8,04
VALOR COM BDI:						41,19

6.9. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,48	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (24.24%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,70

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,25	20,50
TOTAL MATERIAL:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,40
VALOR BDI (24.24%):						5,67
VALOR COM BDI:						29,07



8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (24.24%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,45

8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	244,51	4,89
TOTAL SERVIÇO:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,74
VALOR BDI (24.24%):						6,00
VALOR COM BDI:						30,74

8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	244,51	6,11
TOTAL SERVIÇO:						6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						16,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,26
VALOR BDI (24.24%):						6,37
VALOR COM BDI:						32,63

8.4. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78

9 18

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,39	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,37
VALOR BDI (24.24%):						4,70
VALOR COM BDI:						24,07



8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
TOTAL MATERIAL:						40,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						63,19
VALOR BDI (24.24%):						15,32
VALOR COM BDI:						78,51

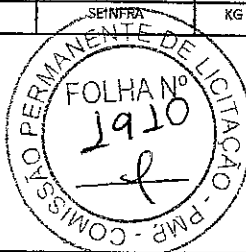
8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:						45,64
VALOR SEM ENCARGOS:						57,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						67,99
VALOR BDI (24.24%):						16,48
VALOR COM BDI:						84,47

8.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,83	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,01
VALOR BDI (24.24%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,19

8.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93

7/16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (24.24%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,54



8.9. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	300,63	1,80
TOTAL SERVICIO:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (24.24%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,34

8.10. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	244,51	4,89
TOTAL SERVICIO:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						16,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,22
VALOR COM ENCARGOS:						27,84
VALOR BDI (24.24%):						6,75
VALOR COM BDI:						34,59

8.11. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

M L		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,42
VALOR SEM ENCARGOS:						57,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,42
VALOR BDI (24.24%):						13,92
VALOR COM BDI:						71,34

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88
TOTAL MATERIAL:						45,64

Handwritten initials or signature.



VALOR SEM ENCARGOS:	55,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	64,27
VALOR BDI (24.24%):	15,58
VALOR COM BDI:	79,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL:						45,17
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00975000	499,01	1,67
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						53,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						59,49
VALOR BDI (24.24%):						14,42
VALOR COM BDI:						73,91

9.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	284,22	284,22
TOTAL SERVIÇO:						284,22
VALOR SEM ENCARGOS:						346,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						440,92
VALOR BDI (24.24%):						106,88
VALOR COM BDI:						547,80

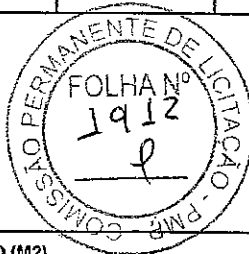
9.4. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,49	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
TOTAL MATERIAL:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (24.24%):						4,51
VALOR COM BDI:						23,12

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,75	66,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	499,01	1,87
TOTAL MATERIAL:					66,75	
TOTAL SERVIÇO:					1,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					81,07	
VALOR BDI (24.24%):					19,65	
VALOR COM BDI:					100,72	



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	439,33	79,08
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	17,74	9,22
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	336,52	23,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,27	21,27
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,90	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,65	2,94
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,48
TOTAL SERVIÇO:					445,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,43	
VALOR COM ENCARGOS:					203,90	
VALOR BDI (24.24%):					49,43	
VALOR COM BDI:					253,33	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	17,55	1,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,39	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,45	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87	
VALOR COM ENCARGOS:					33,07	
VALOR BDI (24.24%):					8,02	
VALOR COM BDI:					41,09	

9.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

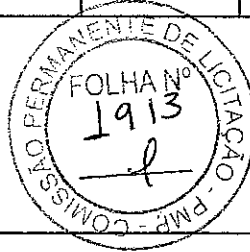
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,45	44,22
TOTAL MATERIAL:					44,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					61,39	

7

VALOR BDI (24.24%):	14,88
VALOR COM BDI:	76,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,82	7,95
TOTAL SERVIÇO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (24.24%):						4,92
VALOR COM BDI:						25,22

**9.10. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,54	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,48	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L= 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (24.24%):						5,17
VALOR COM BDI:						26,51

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

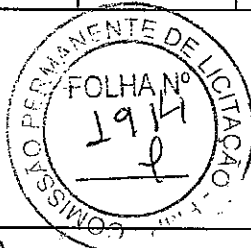
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,87
VALOR BDI (24.24%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7 2

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28	
						TOTAL MATERIAL:	21,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
						VALOR COM ENCARGOS:	37,46
						VALOR BDI (24.24%):	9,08
						VALOR COM BDI:	46,54



10.2. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	43,12	3,23	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	31,84	3,82	
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35	
						TOTAL MATERIAL:	17,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
						VALOR COM ENCARGOS:	32,28
						VALOR BDI (24.24%):	7,82
						VALOR COM BDI:	40,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48	
						TOTAL MATERIAL:	2,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
						VALOR COM ENCARGOS:	11,36
						VALOR BDI (24.24%):	2,75
						VALOR COM BDI:	14,11

10.4. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,90
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	3,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
						VALOR COM ENCARGOS:	12,29
						VALOR BDI (24.24%):	2,98
						VALOR COM BDI:	15,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53

9

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						25,00
VALOR BDI (24.24%):						6,06
VALOR COM BDI:						31,06



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,62
VALOR BDI (24.24%):						3,79
VALOR COM BDI:						19,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,12	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (24.24%):						2,74
VALOR COM BDI:						14,04

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

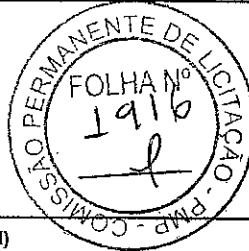
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,12	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,84	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						19,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,70
VALOR BDI (24.24%):						6,71

98

VALOR COM BDI: 34,41

10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,31	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (24.24%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,72

**10.10. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,12	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,18	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,39
VALOR BDI (24.24%):						5,43
VALOR COM BDI:						27,82

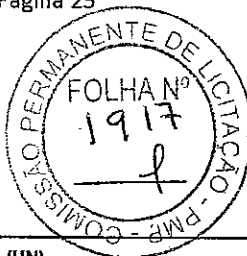
10.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,53	11,30
TOTAL MATERIAL:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						20,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (24.24%):						6,68
VALOR COM BDI:						34,23

10.12. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	106,20	106,20
TOTAL MATERIAL:						106,50

916



VALOR SEM ENCARGOS:	123,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,13
VALOR COM ENCARGOS:	137,23
VALOR BDI (24.24%):	33,26
VALOR COM BDI:	170,49

10.13. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	117,32	117,32
TOTAL MATERIAL:						117,70
VALOR SEM ENCARGOS:						134,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						148,43
VALOR BDI (24.24%):						35,98
VALOR COM BDI:						184,41

10.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

M.	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	332,84	439,06
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	84,15	168,30
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,21	3,13
TOTAL MATERIAL:						610,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,29	0,82
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						637,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						660,21
VALOR BDI (24.24%):						160,03
VALOR COM BDI:						820,24

10.15. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

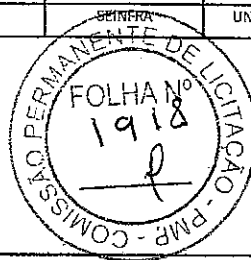
M.	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,45	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48	185,48
TOTAL MATERIAL:						187,39
VALOR SEM ENCARGOS:						213,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						235,21
VALOR BDI (24.24%):						57,01
VALOR COM BDI:						292,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,58

7/16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,04
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
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	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MATERIAL:	255,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	303,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
					VALOR COM ENCARGOS:	344,36
					VALOR BDI (24.24%):	83,47
					VALOR COM BDI:	427,83



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
					TOTAL MATERIAL:	522,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	557,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
					VALOR COM ENCARGOS:	587,58
					VALOR BDI (24.24%):	142,43
					VALOR COM BDI:	730,01

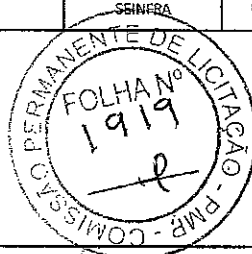
10.18. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,04	293,04
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05
					TOTAL MATERIAL:	810,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	863,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
					VALOR COM ENCARGOS:	907,79
					VALOR BDI (24.24%):	220,05
					VALOR COM BDI:	1.127,84

7/18

10.19. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	68,31	68,31
TOTAL MATERIAL:						208,82
VALOR SEM ENCARGOS:						235,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						257,35
VALOR BDI (24.24%):						62,38
VALOR COM BDI:						319,73

**10.20. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,84	20,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,62	27,62
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,70
VALOR COM ENCARGOS:						127,54
VALOR BDI (24.24%):						30,92
VALOR COM BDI:						158,46

10.21. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (24.24%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,64

10.22. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,85	15,40
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,55	340,55
TOTAL MATERIAL:						355,95



VALOR SEM ENCARGOS:	378,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	396,89
VALOR BDI (24.24%):	96,21
VALOR COM BDI:	493,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						111,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	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	69,05	2,76
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,70	385,70
11869	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,19	216,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,27	146,54
1265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,37	60,74
TOTAL MATERIAL:						828,96
VALOR SEM ENCARGOS:						938,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						96,24
VALOR COM ENCARGOS:						1.033,97
VALOR BDI (24.24%):						250,63
VALOR COM BDI:						1.284,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (24.24%):						5,21
VALOR COM BDI:						26,69

10.25. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,45	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,46	1,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,90	60,90
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						88,92



VALOR SEM ENCARGOS:	114,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	135,49
VALOR BDI (24.24%):	32,84
VALOR COM BDI:	168,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,81	27,81
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR SEM ENCARGOS:						39,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						48,90
VALOR BDI (24.24%):						11,85
VALOR COM BDI:						60,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,73
VALOR BDI (24.24%):						6,72
VALOR COM BDI:						34,45

10.28. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,49	206,49
TOTAL MATERIAL:						206,49
VALOR SEM ENCARGOS:						211,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						215,74
VALOR BDI (24.24%):						52,30
VALOR COM BDI:						268,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,49	5,30

Handwritten initials or signature.

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,82	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,05	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	24,41	9,76
TOTAL MATERIAL:						76,70
VALOR SEM ENCARGOS:						158,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,81
VALOR COM ENCARGOS:						229,61
VALOR BDI (24.24%):						55,66
VALOR COM BDI:						285,27



10.30. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11600000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11600000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:					78,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,49	5,30
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,99	3,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
I1916	TABUA DE 2" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:					61,54	

TOTAL MATERIAL:		61,54
VALOR SEM ENCARGOS:		139,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):		68,82
VALOR COM ENCARGOS:		206,55
VALOR BDI (24.24%):		50,07
VALOR COM BDI:		256,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
TOTAL MATERIAL:					105,89	

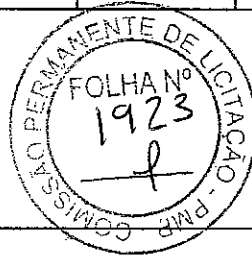
TOTAL MATERIAL:		105,89
VALOR SEM ENCARGOS:		131,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,43
VALOR COM ENCARGOS:		152,46
VALOR BDI (24.24%):		36,96
VALOR COM BDI:		189,42

10.32. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

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

h
d

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,49	3,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,98
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:						35,39
VALOR SEM ENCARGOS:						77,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,89
VALOR COM ENCARGOS:						113,33
VALOR BDI (24.24%):						27,47
VALOR COM BDI:						140,80



11.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	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 SEM ENCARGOS:						8,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (24.24%):						3,16
VALOR COM BDI:						16,20

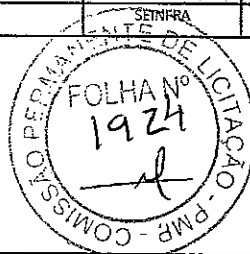
11.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,21	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (24.24%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,97

11.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:						1,70
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (24.24%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,55

11.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18

h
d

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI (24.24%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,74



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06960000	76,98	4,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,81
VALOR SEM ENCARGOS:						131,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						194,64
VALOR BDI (24.24%):						47,18
VALOR COM BDI:						241,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	115,42	115,42
TOTAL MATERIAL:						200,14
VALOR SEM ENCARGOS:						252,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						297,91
VALOR BDI (24.24%):						72,21
VALOR COM BDI:						370,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,48	100,44
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,93	105,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						206,37

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

5 12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,82	469,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,70	18,50
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,04	84,48
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,47	432,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,58	26,24
TOTAL MATERIAL:						1478,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,05	204,05
TOTAL SERVICIO:						204,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1.960,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,59
VALOR COM ENCARGOS:						2.156,03
VALOR BDI (24.24%):						522,62
VALOR COM BDI:						2.678,65



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (24.24%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,27

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

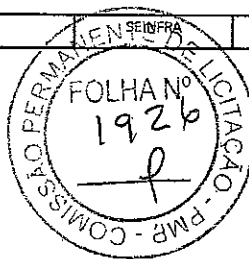
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (24.24%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

7 10

10958	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					7,26
VALOR BDI (24.24%):					1,76
VALOR COM BDI:					9,02



11.11. 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	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (24.24%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,29

11.12. 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	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (24.24%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,29

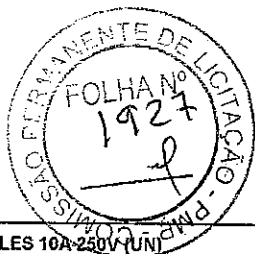
11.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI (24.24%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,29

11.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
TOTAL MATERIAL:						52,98
VALOR SEM ENCARGOS:						68,82

9 16



VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,31
VALOR BDI (24.24%):	19,95
VALOR COM BDI:	102,26

11.15. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,36
VALOR BDI (24.24%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78

VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (24.24%):	5,54
VALOR COM BDI:	28,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL MATERIAL:						17,58

VALOR SEM ENCARGOS:	26,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	34,86
VALOR BDI (24.24%):	8,45
VALOR COM BDI:	43,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,34
VALOR BDI (24.24%):	3,96

VALOR COM BDI:	20,30
----------------	-------

11.19. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,25	173,25
TOTAL MATERIAL:						173,25
VALOR SEM ENCARGOS:						187,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						199,33
VALOR BDI (24.24%):						48,32
VALOR COM BDI:						247,65



11.20. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						42,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,49
VALOR BDI (24.24%):						13,21
VALOR COM BDI:						67,70

11.21. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (24.24%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,16

11.22. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						13,93
VALOR BDI (24.24%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,31

11.23. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 85 W (UN)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
TOTAL MATERIAL:						64,86
VALOR SEM ENCARGOS:						75,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						84,77
VALOR BDI (24.24%):						20,55
VALOR COM BDI:						105,32



11.24. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						37,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	54,45	1,91
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,49	13,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,14	234,14
TOTAL MATERIAL:						250,96
VALOR SEM ENCARGOS:						288,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,61
VALOR COM ENCARGOS:						319,67
VALOR BDI (24.24%):						77,49
VALOR COM BDI:						397,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (24.24%):						4,32
VALOR COM BDI:						22,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05

116



VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (24.24%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,21

12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (24.24%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (24.24%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,89

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

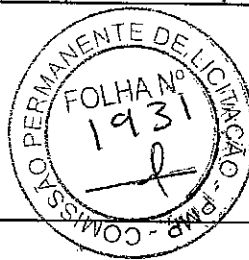
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (24.24%):						7,88
VALOR COM BDI:						40,37

12.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	9,64	0,77

h d

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000		12,85	0,14	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000		1,31	0,36	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000		26,10	3,31	
TOTAL MATERIAL:								3,81
VALOR SEM ENCARGOS:								4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0,93
VALOR COM ENCARGOS:								5,82
VALOR BDI (24.24%):								1,41
VALOR COM BDI:								7,23



12.7. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,96	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,21	1,56
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,51	1,16
TOTAL MATERIAL:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						13,71
VALOR BDI (24.24%):						3,32
VALOR COM BDI:						17,03

13.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,60	831,60
TOTAL MATERIAL:						831,60
VALOR SEM ENCARGOS:						831,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						831,60
VALOR BDI (24.24%):						201,58
VALOR COM BDI:						1.033,18

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,01	5,41
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,81	5,24
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (24.24%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,98

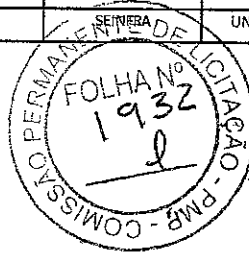
13.3. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,37	80,37
TOTAL MATERIAL:						80,37
VALOR SEM ENCARGOS:						80,37
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	80,37
VALOR BDI (24.24%):	19,48
VALOR COM BDI:	99,85

13.4. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,63	37,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,13	45,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						82,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,49	8,51
ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,09	19,52
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,48	14,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,18	9,13
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:						98,91
VALOR SEM ENCARGOS:						179,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,07
VALOR COM ENCARGOS:						249,22
VALOR BDI (24.24%):						60,41
VALOR COM BDI:						309,63



C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICÓ	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	288,63	47,78
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,60000000	32,26	58,07
C0077	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	106,88	21,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,69	6,15
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,25000000	6,91	1,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,46	13,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	289,24	4,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	38,01	13,68
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,60000000	10,80	40,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,90	3,02
TOTAL SERVIÇO:					210,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					100,46	
VALOR COM ENCARGOS:					310,69	
VALOR BDI (24.24%):					75,34	
VALOR COM BDI:					386,00	

13.6. 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 INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9044	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	331,65	132,68
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,32	26,93
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,85	5,94
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,85	22,72
TOTAL MATERIAL:					189,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					189,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					189,25	
VALOR BDI (24.24%):					45,63	
VALOR COM BDI:					233,88	

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

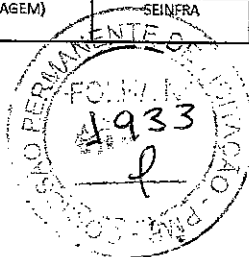
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELL-EPP

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

7 2

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2463,77	2463,77
TOTAL MATERIAL:						2463,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2.463,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.463,77
VALOR BDI (24.24%):						597,22
VALOR COM BDI:						3.060,99



13.8. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3239,53	3239,53
TOTAL MATERIAL:						3239,53
VALOR SEM ENCARGOS:						3.239,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.239,53
VALOR BDI (24.24%):						786,26
VALOR COM BDI:						4.024,79

13.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

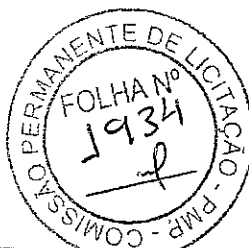
MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,69	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,99	149,59
TOTAL MATERIAL:						152,02
VALOR SEM ENCARGOS:						161,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						169,00
VALOR BDI (24.24%):						40,97
VALOR COM BDI:						209,97

13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:						174,34
VALOR SEM ENCARGOS:						188,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						201,25
VALOR BDI (24.24%):						48,78
VALOR COM BDI:						250,03

13.11. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,97	0,59
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,83	0,54



TOTAL MATERIAL:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (24,24%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,96

13.12. PMP-0001 - QUADRO EM COMPENSADO DE 12MM REVESTIDO COM REVESTIMENTO MELAMINICO 3,20 X 1,30m, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (UN)

MACO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,50000000	7,84	74,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	9,64	43,37
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MACO DE OBRA:						209,31

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	4,16000000	20,82	86,61
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,30000000	20,58	6,17
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	9,00000000	6,70	60,30
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,62
11726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,60000000	11,25	6,75
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,82	22,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,50000000	22,00	33,00
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	4,16000000	27,66	115,07
TOTAL MATERIAL:						333,62

TOTAL MATERIAL:	333,62
VALOR SEM ENCARGOS:	542,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	178,35
VALOR COM ENCARGOS:	721,18
VALOR BDI (24,24%):	174,81
VALOR COM BDI:	895,99


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 Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-DF 40561-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE	DATA: 21/08/2019	BDI: 24,24%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	MES:
			SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MÃO DE OBRA						
MO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W [NAO INCLUI LAMPADA]	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,73	61,73
TOTAL MATERIAL:						64,86
VALOR SEM ENCARGOS:						75,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						84,77
VALOR BDI (24.24%):						20,55
VALOR COM BDI:						105,32



MÃO DE OBRA						
MO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,50000000	7,84	74,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,89	67,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,50000000	9,64	43,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,68	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						209,31

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,16000000	20,82	86,61
I0816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,30000000	20,58	6,17
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	9,00000000	6,70	60,30
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,62
I1726	PREGO 16X24	SEINFRA	KG	0,60000000	11,25	6,75
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,82	22,56
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,18	1,44
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,50000000	22,00	33,00
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	4,16000000	27,68	115,07
TOTAL MATERIAL:						333,52
VALOR SEM ENCARGOS:						642,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						178,35
VALOR COM ENCARGOS:						721,18
VALOR BDI (24.24%):						174,81
VALOR COM BDI:						895,99

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Leandro Brasil Vieira
C.F.: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaba - 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA	DATA:	21/08/2019	EDI:	24,24%
LOCAL:	BARROSO - PARACURU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	MESES:	65,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MESES:	85,20%
				MESES:	48,89%
				MESES:	12/2018
				MESES:	09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.498,44	100,00								100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.242,57	100,00								100,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	73.358,62		75,00	25,00						100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	30.517,30		55.019,97	18.338,55						100,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.615,06		60,00	15.258,65						100,00
6	COBERTURA	86.522,31			30,00	25.956,69	25.956,69	8.652,24		40,00	100,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.473,27		80,00	739,64						100,00
8	REVESTIMENTOS	92.262,94			20,00	27.678,68	27.678,68	18.452,59			100,00
9	FISOS	120.824,72				20,00	36.247,42	36.247,42	24.164,94	20,00	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.514,88				20,00	4.805,94	9.805,87	9.805,87	40,00	100,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.091,03					20,00	12.836,41	12.836,41	40,00	100,00
12	PINTURA	23.982,26						40,00	40,00	20,00	100,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	74.337,55						9.584,90	9.584,90	4.792,46	100,00
		665.220,76	66.741,01	71.014,26	78.744,21	77.800,61	101.204,14	111.025,45	71.838,14	86.853,03	665.220,76
			66.741,01	137.766,27	216.469,46	294.299,93	395.604,13	506.529,58	578.367,72	665.220,76	

ABRAV - Construções, Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.780/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 005614-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.I.F MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE	DATA:	21/08/2019 BDI : 24,24%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA RES. REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SENERA	225,1 COM RESERVAÇÃO	85,20%
			SRAPT	2015,9 COM RESERVAÇÃO	95,22% 48,82% 09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,9500

BDI = 24,24%

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

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 105814/D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F MARIA YOLANDA BARROSO - PARACURU - CE	DATA:	21/08/2019	BDI:	24,24%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM GENGIBRE, PARACURU - CE	FOINTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU - CE	SENTRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		05/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,6000	1,6000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções, Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 17.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 0158133



ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br