

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº TP-001/2023-SESA

FORTALEZA - 17 DE JULHO DE 2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO (CLINICA DE FISIOTERAPIA), LOCALIZADA NA SEDE DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS ÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.

PROPOSTA COMERCIAL

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na tomada de preços supracitada, conforme planilha de preços em anexo.

Apresentamos nosso Valor Global para os serviços pelo Valor de R\$ 119.825,48 (Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos)

Prazo de Execução : 120(cento e vinte) dias devendo ser contada da data de emissão da ordem de serviços;

Prazo de Validade da Proposta : 60(sessenta) dias, a contar da data da entrega das propostas;

Dados Bancarios : Banco 403 - Ag.001 Cc 3806995-3

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como : impostos, taxas , fretes e outros.

Francisco José do Nascimento
FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

Antônio Elias de Macedo França
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 34080/P1

CPF (MF) Nº 384.275.913-49 e RG Nº 2001099129780

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO (CLINICA DE FISIOTERAPIA), LOCALIZADA NA SEDE DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE SAÚDE DE POTIRETAMA/CE.	TABELA: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO	BDI= 25,92 %
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICIPIO	MUNICIPIO: POTIRETAMA/CE	DATA : 17/07/2023

1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.417,41	1.784,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,75	162,12	772,50	972,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	124,74	5,17	6,51	644,91	812,06
2	MOVIMENTO DE TERRA							2.587,54	3.258,32
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,98	35,03	44,11	314,57	396,11
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,88	76,07	95,79	2.272,97	2.862,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.881,96	2.369,93
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,51	81,53	102,66	286,17	360,34
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,95	12,02	15,14	516,26	650,26
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,90	10,50	13,22	103,95	130,88
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,04	378,23	476,27	393,36	495,32
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,83	363,85	458,16	302,00	380,27
3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83	194,01	244,30	161,03	202,77
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,04	114,61	144,32	119,19	150,09
4	PAREDES E PAINÉIS							6.381,57	8.036,19
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	125,35	50,91	64,11	6.381,57	8.036,19

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



5 ESQUADRIAS E FERRAGENS								8.609,57	10.841,15
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	642,78	809,39	1.285,56	1.618,78
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	663,10	834,98	663,10	834,98
5.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	730,91	920,36	2.192,73	2.761,08
5.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	6,72	332,34	418,48	2.233,32	2.812,19
5.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,60	157,23	197,98	408,80	514,75
5.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	207,83	261,70	1.122,28	1.413,18
5.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,40	130,33	164,11	703,78	886,19
6 COBERTURA								4.423,70	5.570,84
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	97,81	37,56	47,30	3.673,74	4.626,41
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,84	61,99	78,06	486,00	611,99
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,04	22,57	28,42	136,32	171,66
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	12,60	10,13	12,76	127,64	160,78
7 REVESTIMENTO								29.520,94	37.173,10
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	375,29	5,26	6,62	1.974,03	2.484,42
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	375,29	24,56	30,93	9.217,12	11.607,72
7.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	301,06	33,49	42,17	10.082,50	12.695,70
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	74,23	76,68	96,56	5.691,96	7.167,65
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,23	6,69	8,42	496,60	625,02

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



LTD A

7.6	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,60	20,67	26,03	2.058,73	2.592,59
8	PISOS							10.975,19	13.820,02
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	446,81	562,62	2.225,11	2.801,85
8.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	6,93	64,42	81,12	446,43	562,16
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,60	76,68	96,56	7.637,33	9.617,38
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	99,60	6,69	8,42	666,32	838,63
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS							11.473,34	14.447,06
9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	263,90	332,30	263,90	332,30
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	13,86	17,45	304,92	383,90
9.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	26,00	58,98	74,27	1.533,48	1.931,02
9.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	195,23	245,83	9.371,04	11.799,84
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							5.756,73	7.248,87
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,82	6,37	8,02	81,66	102,82
10.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,50	9,89	12,45	74,18	93,38
10.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,69	14,73	18,55	290,03	365,25
10.4	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,31	9,20	58,48	73,60
10.5	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	9,43	11,87	18,86	23,74
10.6	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,42	20,68	32,84	41,36
10.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	6,49	8,17	123,31	155,23
10.8	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	7,58	9,54	30,32	38,16
10.9	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	12,88	16,22	64,40	81,10
10.10	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	4,10	5,16	20,50	25,80

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



LTD A

10.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,90	7,43	29,50	37,15
10.12	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	3,00	11,15	14,04	33,45	42,12
10.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	78,01	98,23	234,03	294,69
10.14	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	80,43	101,28	482,58	607,68
10.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	373,26	470,01	373,26	470,01
10.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	445,74	561,28	891,48	1.122,56
10.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	48,47	61,03	48,47	61,03
10.18	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	280,83	353,62	280,83	353,62
10.19	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,83	277,90	349,93	230,66	290,44
10.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	385,20	485,04	770,40	970,08
10.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	27,05	27,99	35,25	757,13	953,51
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,00	15,82	19,92	31,64	39,84
10.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,93	11,36	14,30	124,16	156,30
10.24	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,53	42,22	67,06	84,44
10.25	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	18,24	22,97	36,48	45,94
10.26	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	22,15	27,89	44,30	55,78
10.27	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	14,15	17,82	56,60	71,28
10.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	12,62	15,89	50,48	63,56
10.29	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	65,32	82,25	130,64	164,50
10.30	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	144,50	181,95	289,00	363,90
11	PINTURA							10.983,64	13.829,34
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	301,06	12,82	16,14	3.859,59	4.859,11
11.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	301,06	21,61	27,21	6.505,91	8.191,84

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	13,81	12,31	15,50	170,00	214,06
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	15,96	17,62	22,19	281,22	354,15
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,20	32,10	40,42	166,92	210,18
12	LIMPEZA FINAL							1.148,02	1.445,88
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	124,11	9,25	11,65	1.148,02	1.445,88
								VALOR BDI TOTAL:	24.665,87
								VALOR ORÇAMENTO:	95.159,61
								VALOR TOTAL:	119.825,48

Cento e Dezenove Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos

2 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2500	30,8550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material:						102,3165
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						128,75
VALOR UNITÁRIO:						128,75
VALOR BDI (25.92%):						33,37
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						33,37
VALOR TOTAL:						772,50
TOTAL GERAL:						972,72



1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,6000	0,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,7200	0,4288
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,2100	0,1585
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,4100	0,2197
TOTAL Material:						1,1590
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11050000	20,7700	2,2951
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11050000	15,5500	1,7183

Handwritten signature and initials.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

TOTAL Mão de Obra:	4,0134
VALOR:	5,17
VALOR UNITÁRIO:	5,17
VALOR BDI (25.92%):	1,34
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	1,34
VALOR TOTAL:	644,91
TOTAL GERAL:	812,06



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,25250000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					35,0264
VALOR:					35,03
VALOR UNITÁRIO:					35,03
VALOR BDI (25.92%):					9,08
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					9,08
VALOR TOTAL:					314,57
TOTAL GERAL:					396,11

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	114,6600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2675
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7500
TOTAL Material:					56,9250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,89250000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					13,8784
VALOR:					76,07
VALOR UNITÁRIO:					76,07
VALOR BDI (25.92%):					19,72
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					19,72
VALOR TOTAL:					2.272,97
TOTAL GERAL:					2.862,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,1300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,7200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,7300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0300

+ /
JK
f

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5100	9,9567
					TOTAL Material:	38,4529
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	16,7700	19,2436
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	20,7700	23,8336
					TOTAL Mão de Obra:	43,0772
					VALOR:	81,53
					VALOR UNITÁRIO:	81,53
					VALOR BDI (25.92%):	21,13
					VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	21,13
					VALOR TOTAL:	286,17
					TOTAL GERAL:	360,34



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0800	9,2920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
					TOTAL Material:	9,4628
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	16,7700	1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4124
					TOTAL Mão de Obra:	2,5528
					VALOR:	12,02
					VALOR UNITÁRIO:	12,02
					VALOR BDI (25.92%):	3,12
					VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	3,12
					VALOR TOTAL:	516,26
					TOTAL GERAL:	650,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0400	8,0960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
					TOTAL Material:	8,2668
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	16,7700	0,9978
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05950000	20,7700	1,2358
					TOTAL Mão de Obra:	2,2336
					VALOR:	10,50
					VALOR UNITÁRIO:	10,50
					VALOR BDI (25.92%):	2,72
					VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	2,72
					VALOR TOTAL:	103,95
					TOTAL GERAL:	130,88

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A



3.4. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5500	132,1750
TOTAL Mão de Obra:						167,4840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	287,5500	201,2850
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	31,5300	9,4590
TOTAL Serviço:						210,7440
VALOR:						378,23
VALOR UNITÁRIO:						378,23
VALOR BDI (25.92%):						98,04
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						98,04
VALOR TOTAL:						393,36
TOTAL GERAL:						495,32

3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9700	13,5446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,5446
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,3800	49,7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7600	40,6045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8200	13,1294
TOTAL Material:						270,9966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL Mão de Obra:						79,3050
VALOR:						363,85
VALOR UNITÁRIO:						363,85
VALOR BDI (25.92%):						94,31
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						94,31
VALOR TOTAL:						302,00
TOTAL GERAL:						380,27

3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	20,7700	88,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	15,5500	105,7400
TOTAL Mão de Obra:						194,0125
VALOR:						194,01

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

VALOR UNITÁRIO:	194,01
VALOR BDI (25.92%):	50,29
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	50,29
VALOR TOTAL:	161,03
TOTAL GERAL:	202,77



3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050
TOTAL Mão de Obra:					114,6140
VALOR:					114,61
VALOR UNITÁRIO:					114,61
VALOR BDI (25.92%):					29,71
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					29,71
VALOR TOTAL:					119,19
TOTAL GERAL:					150,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL Material:					18,4563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	15,5500	14,8036
TOTAL Mão de Obra:					32,4581
VALOR:					50,91
VALOR UNITÁRIO:					50,91
VALOR BDI (25.92%):					13,20
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					13,20
VALOR TOTAL:					6.381,57
TOTAL GERAL:					8.036,19

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	266,4300	266,4300
TOTAL Serviço:					642,7800
VALOR:					642,78
VALOR UNITÁRIO:					642,78

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '8' at the bottom right.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

VALOR BDI (25.92%):	166,61
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	166,61
VALOR TOTAL:	1.285,56
TOTAL GERAL:	1.618,78



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

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	32,5600	65,1200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	311,2300	311,2300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,7500	286,7500
TOTAL Serviço:					663,1000	
VALOR:					663,10	
VALOR UNITÁRIO:					663,10	
VALOR BDI (25.92%):					171,88	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					171,88	
VALOR TOTAL:					663,10	
TOTAL GERAL:					834,98	

5.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3800	0,6082
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6400	139,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9400	1,6168
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,9700	62,9100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,0400	74,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	237,7500	237,7500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2100	2,6420
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
TOTAL Material:					568,0326	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	16,7700	53,4544
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,18750000	20,7700	66,2044
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19000000	15,5500	18,5045
TOTAL Mão de Obra:					162,8796	
VALOR:					730,91	
VALOR UNITÁRIO:					730,91	
VALOR BDI (25.92%):					189,45	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					189,45	
VALOR TOTAL:					2.192,73	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

TOTAL GERAL: 2.761,08

5.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	57,3800	0,1664
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,4800	0,5616
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,1500	10,7250
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	24,4900	61,2250
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,1400	200,1400

TOTAL Material: 272,8180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	20,7700	26,4818
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438

TOTAL Mão de Obra: 59,5256

VALOR: 332,34

VALOR UNITÁRIO: 332,34

VALOR BDI (25.92%): 86,14

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 86,14

VALOR TOTAL: 2.233,32

TOTAL GERAL: 2.812,19

5.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5100	0,0318
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,7700	21,8010
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,2700	6,3591
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	101,8300	101,8300

TOTAL Material: 130,0939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	15,5500	3,3044

TOTAL Mão de Obra: 27,1380

VALOR: 157,23

VALOR UNITÁRIO: 157,23

VALOR BDI (25.92%): 40,75

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 40,75

VALOR TOTAL: 408,80

TOTAL GERAL: 514,75

5.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	207,8300	207,8300
TOTAL Material:						207,8300
VALOR:						207,83
VALOR UNITÁRIO:						207,83
VALOR BDI (25.92%):						53,87
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						53,87
VALOR TOTAL:						1.122,28
TOTAL GERAL:						1.413,18



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,3300	
TOTAL Material:						130,3300
VALOR:						130,33
VALOR UNITÁRIO:						130,33
VALOR BDI (25.92%):						33,78
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						33,78
VALOR TOTAL:						703,78
TOTAL GERAL:						886,19

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,6000	
TOTAL Material:						3,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93500000	19,4200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	14,5393	
TOTAL Mão de Obra:						33,9593
VALOR:						37,56
VALOR UNITÁRIO:						37,56
VALOR BDI (25.92%):						9,74
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						9,74
VALOR TOTAL:						3.673,74
TOTAL GERAL:						4.626,41

6.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,0000	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,2100	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	49,5500	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	61,2300	
TOTAL Material:						24,1601

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	16,7700	17,1054
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	20,3200	20,7264
TOTAL Mão de Obra:						37,8318
VALOR:						61,99
VALOR UNITÁRIO:						61,99
VALOR BDI (25.92%):						16,07
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						16,07
VALOR TOTAL:						486,00
TOTAL GERAL:						611,99



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0900	6,2700
TOTAL Material:						6,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	15,5500	6,6088
TOTAL Mão de Obra:						15,4361

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	431,9900	0,8640
TOTAL Serviço:						0,8640
VALOR:						22,57
VALOR UNITÁRIO:						22,57
VALOR BDI (25.92%):						5,85
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						5,85
VALOR TOTAL:						136,32
TOTAL GERAL:						171,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	15,5500	3,9653
TOTAL Mão de Obra:						9,2617

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	431,9900	0,8640
TOTAL Serviço:						0,8640
VALOR:						10,13
VALOR UNITÁRIO:						10,13
VALOR BDI (25.92%):						2,63
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						2,63
VALOR TOTAL:						127,64
TOTAL GERAL:						160,78

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material:						1,5164
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	20,7700	1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	15,5500	1,9826
TOTAL Mão de Obra:						3,7481
VALOR:						5,26
VALOR UNITÁRIO:						5,26
VALOR BDI (25.92%):						1,36
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						1,36
VALOR TOTAL:						1.974,03
TOTAL GERAL:						2.484,42



7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL Mão de Obra:						18,5232
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	301,7900	6,0358
TOTAL Serviço:						6,0358
VALOR:						24,56
VALOR UNITÁRIO:						24,56
VALOR BDI (25.92%):						6,37
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						6,37
VALOR TOTAL:						9.217,12
TOTAL GERAL:						11.607,72

7.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,5500	7,9305
TOTAL Mão de Obra:						18,5232
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	598,5200	14,9630
TOTAL Serviço:						14,9630
VALOR:						33,49
VALOR UNITÁRIO:						33,49
VALOR BDI (25.92%):						8,68

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	8,68
VALOR TOTAL:	10.082,50
TOTAL GERAL:	12.695,70



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120

TOTAL Material: 54,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166

TOTAL Mão de Obra: 22,2278

VALOR: 76,68

VALOR UNITÁRIO: 76,68

VALOR BDI (25.92%): 19,88

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 19,88

VALOR TOTAL: 5.691,96

TOTAL GERAL: 7.167,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0,5155

TOTAL Material: 0,5155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435

TOTAL Mão de Obra: 6,1744

VALOR: 6,69

VALOR UNITÁRIO: 6,69

VALOR BDI (25.92%): 1,73

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 1,73

VALOR TOTAL: 496,60

TOTAL GERAL: 625,02

7.6. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	20,6700	20,6700

TOTAL Material: 20,6700

VALOR: 20,67

VALOR UNITÁRIO: 20,67

Handwritten signatures and initials.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

VALOR BDI (25.92%):	5,36
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	5,36
VALOR TOTAL:	2.058,73
TOTAL GERAL:	2.592,59



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3090
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	15,5500	79,3050

TOTAL Mão de Obra: 114,6140

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2000	332,2000

TOTAL Serviço: 332,2000

VALOR: 446,81

VALOR UNITÁRIO: 446,81

VALOR BDI (25.92%): 115,81

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 115,81

VALOR TOTAL: 2.225,11

TOTAL GERAL: 2.801,85

8.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,9700	0,9485

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9485

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	57,3800	3,7067
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	64,7600	3,7885
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,6000
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,8900	3,7800

TOTAL Material: 20,8752

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	15,5500	21,4124

TOTAL Mão de Obra: 42,5978

VALOR: 64,42

VALOR UNITÁRIO: 64,42

VALOR BDI (25.92%): 16,70

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 16,70

VALOR TOTAL: 446,43

TOTAL GERAL: 562,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7300	13,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,9200	40,6120
TOTAL Material:						54,4520



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700	12,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61200000	15,5500	9,5166
TOTAL Mão de Obra:						22,2278
VALOR:						76,68
VALOR UNITÁRIO:						76,68
VALOR BDI (25.92%):						19,88
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						19,88
VALOR TOTAL:						7.637,33
TOTAL GERAL:						9.617,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500	0,5155
TOTAL Material:					0,5155	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,5500	2,6435
TOTAL Mão de Obra:						6,1744
VALOR:						6,69
VALOR UNITÁRIO:						6,69
VALOR BDI (25.92%):						1,73
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						1,73
VALOR TOTAL:						666,32
TOTAL GERAL:						838,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300	27,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900	22,3900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,1700	91,1700
TOTAL Material:					168,1700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:						95,7270
VALOR:						263,90

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

VALOR UNITÁRIO:	263,90
VALOR BDI (25.92%):	68,40
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	68,40
VALOR TOTAL:	263,90
TOTAL GERAL:	332,30



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
TOTAL Material:					7,1600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,7008
VALOR:					13,86
VALOR UNITÁRIO:					13,86
VALOR BDI (25.92%):					3,59
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					3,59
VALOR TOTAL:					304,92
TOTAL GERAL:					383,90

9.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000
TOTAL Material:					34,2000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,7818
VALOR:					58,98
VALOR UNITÁRIO:					58,98
VALOR BDI (25.92%):					15,29
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					15,29
VALOR TOTAL:					1.533,48
TOTAL GERAL:					1.931,02

9.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	20,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6800
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0800

Handwritten signature and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800	8,9400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9500	18,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
TOTAL Material:						66,4580



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12500000	15,5500	33,0438
TOTAL Mão de Obra:						128,7708
VALOR:						195,23
VALOR UNITÁRIO:						195,23
VALOR BDI (25.92%):						50,60
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						50,60
VALOR TOTAL:						9,371,04
TOTAL GERAL:						11,799,84

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,3900	0,0192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,3400	0,0067
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,5400	2,5654
TOTAL Material:						2,5913

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10200000	16,7700	1,7105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10200000	20,3200	2,0726
TOTAL Mão de Obra:						3,7831
VALOR:						6,37
VALOR UNITÁRIO:						6,37
VALOR BDI (25.92%):						1,65
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						1,65
VALOR TOTAL:						81,66
TOTAL GERAL:						102,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,3900	0,0269
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,7000	5,7570
TOTAL Material:						5,7939

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	16,7700	1,8531

[Handwritten signatures and initials]

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11050000	20,3200	2,2454
TOTAL Mão de Obra:						4,0985
VALOR:						9,89
VALOR UNITÁRIO:						9,89
VALOR BDI (25.92%):						2,56
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						2,56
VALOR TOTAL:						74,18
TOTAL GERAL:						93,38



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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,3900	0,0307
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,3400	0,0100
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,3000	8,3830
TOTAL Material:					8,4237	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,3200	3,4544
TOTAL Mão de Obra:					6,3053	
VALOR:					14,73	
VALOR UNITÁRIO:					14,73	
VALOR BDI (25.92%):					3,82	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					3,82	
VALOR TOTAL:					290,03	
TOTAL GERAL:					365,25	

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,3900	0,3455
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	33,3400	0,1200
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
TOTAL Material:					1,3155	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	16,7700	2,7084
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	20,3200	3,2817
TOTAL Mão de Obra:					5,9901	
VALOR:					7,31	
VALOR UNITÁRIO:					7,31	
VALOR BDI (25.92%):					1,89	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					1,89	
VALOR TOTAL:					58,48	
TOTAL GERAL:					73,60	

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

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

+
p
g
f

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	38,3900	0,4607
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	33,3400	0,1500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
TOTAL Material:						3,4407



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	16,7700	2,7084
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16150000	20,3200	3,2817
TOTAL Mão de Obra:						5,9901
VALOR:						9,43
VALOR UNITÁRIO:						9,43
VALOR BDI (25.92%):						2,44
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						2,44
VALOR TOTAL:						18,86
TOTAL GERAL:						23,74

10.6. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,3900	0,5759
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	33,3400	0,2000
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1900	6,1900
TOTAL Material:						6,9659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL Mão de Obra:						9,4580
VALOR:						16,42
VALOR UNITÁRIO:						16,42
VALOR BDI (25.92%):						4,26
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						4,26
VALOR TOTAL:						32,84
TOTAL GERAL:						41,36

10.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,3900	0,2303
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	33,3400	0,0800
TOTAL Material:						0,8103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,3200	3,1090
TOTAL Mão de Obra:						5,6748

Handwritten signature and initials.

ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

VALOR:	6,49
VALOR UNITÁRIO:	6,49
VALOR BDI (25.92%):	1,68
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	1,68
VALOR TOTAL:	123,31
TOTAL GERAL:	155,23



10.8. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	38,3900	0,3071
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	33,3400	0,1000

TOTAL Material: 1,9071

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	16,7700	2,5658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15300000	20,3200	3,1090

TOTAL Mão de Obra: 5,6748

VALOR: 7,58

VALOR UNITÁRIO: 7,58

VALOR BDI (25.92%): 1,96

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 1,96

VALOR TOTAL: 30,32

TOTAL GERAL: 38,16

10.9. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,3900	0,3839
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5400	3,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,3400	0,1334

TOTAL Material: 4,0573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	16,7700	3,9913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	20,3200	4,8362

TOTAL Mão de Obra: 8,8275

VALOR: 12,88

VALOR UNITÁRIO: 12,88

VALOR BDI (25.92%): 3,34

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 3,34

VALOR TOTAL: 64,40

TOTAL GERAL: 81,10

10.10. C1743 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,3900	0,1536

ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

Handwritten signatures and initials.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	33,3400	0,2334
TOTAL Material:						1,2670

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545

TOTAL Mão de Obra: 2,8374

VALOR: 4,10

VALOR UNITÁRIO: 4,10

VALOR BDI (25.92%): 1,06

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 1,06

VALOR TOTAL: 20,50

TOTAL GERAL: 25,80



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,3900	0,2303
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	33,3400	0,3167

TOTAL Material: 3,0670

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	16,7700	1,2829
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07650000	20,3200	1,5545

TOTAL Mão de Obra: 2,8374

VALOR: 5,90

VALOR UNITÁRIO: 5,90

VALOR BDI (25.92%): 1,53

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 1,53

VALOR TOTAL: 29,50

TOTAL GERAL: 37,15

10.12. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	38,3900	3,2632
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	33,3400	0,4168

TOTAL Material: 6,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	16,7700	1,9956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11900000	20,3200	2,4181

TOTAL Mão de Obra: 4,4137

VALOR: 11,15

Handwritten signatures and initials.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

VALOR UNITÁRIO:	11,15
VALOR BDI (25.92%):	2,89
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	2,89
VALOR TOTAL:	33,45
TOTAL GERAL:	42,12



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,4900
TOTAL Material:					58,7780

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51850000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 19,2311

VALOR: 78,01

VALOR UNITÁRIO: 78,01

VALOR BDI (25.92%): 20,22

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 20,22

VALOR TOTAL: 234,03

TOTAL GERAL: 294,69

10.14. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,1800
TOTAL Material:					53,6312

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72250000	20,3200

TOTAL Mão de Obra: 26,7975

VALOR: 80,43

VALOR UNITÁRIO: 80,43

VALOR BDI (25.92%): 20,85

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 20,85

VALOR TOTAL: 482,58

TOTAL GERAL: 607,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,0100
TOTAL Material:					364,0100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL Mão de Obra:						9,2523
VALOR:						373,26
VALOR UNITÁRIO:						373,26
VALOR BDI (25.92%):						96,75
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						96,75
VALOR TOTAL:						373,26
TOTAL GERAL:						470,01



10.16. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0600	178,0600
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6100	24,6100
TOTAL Material:						382,6844

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,3200	34,5440
TOTAL Mão de Obra:						63,0530
VALOR:						445,74
VALOR UNITÁRIO:						445,74
VALOR BDI (25.92%):						115,54
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						115,54
VALOR TOTAL:						891,48
TOTAL GERAL:						1.122,56

10.17. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9100	27,9100
TOTAL Material:						27,9772

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	16,7700	9,2654
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	20,3200	11,2268
TOTAL Mão de Obra:						20,4922
VALOR:						48,47
VALOR UNITÁRIO:						48,47

f
X
f
f

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

VALOR BDI (25.92%):	12,56
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	12,56
VALOR TOTAL:	48,47
TOTAL GERAL:	61,03



10.18. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8700	111,8700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1300	116,1300
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200	26,9200
TOTAL Material:					254,9200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27500000	20,3200	25,9080
TOTAL Mão de Obra:					25,9080	
VALOR:					280,83	
VALOR UNITÁRIO:					280,83	
VALOR BDI (25.92%):					72,79	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					72,79	
VALOR TOTAL:					280,83	
TOTAL GERAL:					353,62	

10.19. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,5100	0,5081
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,2400	228,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4800	1,5360
TOTAL Material:					230,2841	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	20,7700	21,1854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					47,6204	
VALOR:					277,90	
VALOR UNITÁRIO:					277,90	
VALOR BDI (25.92%):					72,03	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					72,03	
VALOR TOTAL:					230,66	
TOTAL GERAL:					290,44	

10.20. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0500	15,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700	82,3700

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3800	12,7600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7300	65,7300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7400	12,7400
					TOTAL Material:	298,5016

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	16,7700	39,1999
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33750000	20,3200	47,4980
					TOTAL Mão de Obra:	86,6979
					VALOR:	385,20
					VALOR UNITÁRIO:	385,20
					VALOR BDI (25.92%):	99,84
					VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	99,84
					VALOR TOTAL:	770,40
					TOTAL GERAL:	970,08



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,3900	0,9598
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100	9,3021
					TOTAL Material:	11,5955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	16,7700	7,4123
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	20,3200	8,9814
					TOTAL Mão de Obra:	16,3937
					VALOR:	27,99
					VALOR UNITÁRIO:	27,99
					VALOR BDI (25.92%):	7,26
					VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	7,26
					VALOR TOTAL:	757,13
					TOTAL GERAL:	953,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,3900	0,2879
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,3400	0,3667
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,6500	5,7065
					TOTAL Material:	6,3611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

TOTAL Mão de Obra:	9,4580
VALOR:	15,82
VALOR UNITÁRIO:	15,82
VALOR BDI (25.92%):	4,10
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	4,10
VALOR TOTAL:	31,64
TOTAL GERAL:	39,84



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,3900	0,1920
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,3400	0,2501
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3200	3,3532
TOTAL Material:					3,7953	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	16,7700	3,4211
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	20,3200	4,1453
TOTAL Mão de Obra:					7,5664	
VALOR:					11,36	
VALOR UNITÁRIO:					11,36	
VALOR BDI (25.92%):					2,94	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					2,94	
VALOR TOTAL:					124,16	
TOTAL GERAL:					156,30	

10.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	35,1300	2,4240
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
TOTAL Material:					19,0240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	16,7700	6,5571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39100000	20,3200	7,9451
TOTAL Mão de Obra:					14,5022	
VALOR:					33,53	
VALOR UNITÁRIO:					33,53	
VALOR BDI (25.92%):					8,69	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					8,69	
VALOR TOTAL:					67,06	
TOTAL GERAL:					84,44	

10.25. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1900	3,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	35,1300	1,0539
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700

TOTAL Material: 9,0939

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	16,7700	4,1338
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	20,3200	5,0089

TOTAL Mão de Obra: 9,1427

VALOR: 18,24

VALOR UNITÁRIO: 18,24

VALOR BDI (25.92%): 4,73

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 4,73

VALOR TOTAL: 36,48

TOTAL GERAL: 45,94



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,3900	1,6124
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,3400	2,1004

TOTAL Material: 8,9128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	16,7700	5,9869
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	20,3200	7,2542

TOTAL Mão de Obra: 13,2411

VALOR: 22,15

VALOR UNITÁRIO: 22,15

VALOR BDI (25.92%): 5,74

VALOR BDI PADRÃO (25.92%): 5,74

VALOR TOTAL: 44,30

TOTAL GERAL: 55,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,3900	1,1517
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,3400	1,5670

TOTAL Material: 4,6887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

TOTAL Mão de Obra:	9,4580
VALOR:	14,15
VALOR UNITÁRIO:	14,15
VALOR BDI (25.92%):	3,67
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	3,67
VALOR TOTAL:	56,60
TOTAL GERAL:	71,28



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,3900	1,0749
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6500	0,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,3400	1,4336
TOTAL Material:					3,1585	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	16,7700	4,2764
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,3200	5,1816
TOTAL Mão de Obra:					9,4580	
VALOR:					12,62	
VALOR UNITÁRIO:					12,62	
VALOR BDI (25.92%):					3,27	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					3,27	
VALOR TOTAL:					50,48	
TOTAL GERAL:					63,56	

10.29. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL Material:					49,5600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	16,7700	7,1273
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,3200	8,6360
TOTAL Mão de Obra:					15,7633	
VALOR:					65,32	
VALOR UNITÁRIO:					65,32	
VALOR BDI (25.92%):					16,93	
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):					16,93	
VALOR TOTAL:					130,64	
TOTAL GERAL:					164,50	

10.30. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,8247

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

				TOTAL Mão de Obra:		2,8247
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	102,0700	81,6560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,8200	8,4396
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	320,0600	15,4589
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	337,3900	8,5022
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,2700	9,4534
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	18,9200	18,1632
TOTAL Serviço:						141,6733
VALOR:						144,50
VALOR UNITÁRIO:						144,50
VALOR BDI (25.92%):						37,45
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						37,45
VALOR TOTAL:						289,00
TOTAL GERAL:						363,90



11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,0600	2,8420
TOTAL Material:						3,0770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21250000	16,7700	3,5636
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,7700	6,1791
TOTAL Mão de Obra:						9,7427
VALOR:						12,82
VALOR UNITÁRIO:						12,82
VALOR BDI (25.92%):						3,32
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						3,32
VALOR TOTAL:						3.859,59
TOTAL GERAL:						4.859,11

11.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,6100	0,7305
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,1200	1,2144
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,9000	5,0160
TOTAL Material:						7,0784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018

Handwritten signature and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,7700	8,8273
TOTAL Mão de Obra:						14,5291
VALOR:						21,61
VALOR UNITÁRIO:						21,61
VALOR BDI (25.92%):						5,60
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						5,60
VALOR TOTAL:						6.505,91
TOTAL GERAL:						8.191,84



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3200	2,1508
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4900	2,0119
TOTAL Material:						4,1627
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	20,7700	5,2964
TOTAL Mão de Obra:						8,1473
VALOR:						12,31
VALOR UNITÁRIO:						12,31
VALOR BDI (25.92%):						3,19
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						3,19
VALOR TOTAL:						170,00
TOTAL GERAL:						214,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6100	0,5844
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7800	1,4014
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
TOTAL Material:						5,5722
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	16,7700	4,9891
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:						12,0509
VALOR:						17,62
VALOR UNITÁRIO:						17,62
VALOR BDI (25.92%):						4,57
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):						4,57
VALOR TOTAL:						281,22
TOTAL GERAL:						354,15

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6100	0,4383
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2400	3,3984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4400	0,4320
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1900	2,3028
TOTAL Material:					6,5715	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	20,7700	14,1236
TOTAL Mão de Obra:					25,5272	

VALOR:	32,10
VALOR UNITÁRIO:	32,10
VALOR BDI (25.92%):	8,32
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	8,32
VALOR TOTAL:	166,92
TOTAL GERAL:	210,18

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,5500	9,2523
TOTAL Mão de Obra:					9,2523	

VALOR:	9,25
VALOR UNITÁRIO:	9,25
VALOR BDI (25.92%):	2,40
VALOR BDI PADRÃO (25.92%):	2,40
VALOR TOTAL:	1.148,02
TOTAL GERAL:	1.445,88



ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

AA 21111
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

(Handwritten signatures)

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

LTD A



3 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.784,78	100,00%				100,00% %'
			1.784,78				1.784,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.258,32	100,00%				100,00% %'
			3.258,32				3.258,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.369,93	77,00%	23,00%			100,00% %'
			1.824,85	545,08			2.369,93
4	PAREDES E PAINÉIS	8.036,19		73,00%	27,00%		100,00% %'
				5.866,42	2.169,77		8.036,19
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.841,15			23,00%	77,00%	100,00% %'
					2.493,46	8.347,69	10.841,15
6	COBERTURA	5.570,84		63,00%	37,00%		100,00% %'
				3.509,63	2.061,21		5.570,84
7	REVESTIMENTO	37.173,10			81,00%	19,00%	100,00% %'
					30.110,21	7.062,89	37.173,10
8	PISOS	13.820,02			65,00%	35,00%	100,00% %'
					8.983,01	4.837,01	13.820,02
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.447,06		31,00%	27,00%	42,00%	100,00% %'
				4.478,59	3.900,71	6.067,76	14.447,06
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7.248,87		31,00%	27,00%	42,00%	100,00% %'
				2.247,15	1.957,19	3.044,53	7.248,87
11	PINTURA	13.829,34			23,00%	77,00%	100,00% %'
					3.180,75	10.648,59	13.829,34
12	LIMPEZA FINAL	1.445,88				100,00%	100,00% %'
						1.445,88	1.445,88
		119.825,48	6.867,95	16.646,87	54.856,31	41.454,35	119.825,48
			6.867,95	23.514,82	78.371,13	119.825,48	

4 - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 34080/P/

Handwritten signatures and initials.

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/P1

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

8 - TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFÍCIOS	
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTO	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-(11+12+13+14))-1}$$



ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTD A

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI