



ARN
CONSTRUÇÕES LTDA

ESTRADA DE TERAPIA, 2000 - JARDIM ALVARO, FORTALEZA - CE
CONTR. Nº 01/2023 SEMED

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2023-SEMED

332

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Tambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, Sr. **Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas. a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA**, pelo valor global de **R\$ 2.418.550,91 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 23 de Fevereiro de 2023.
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76






AR

Item
1
2

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA)

Planilha Orçamentária Resumida

Descrição
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA)
CONCLUSÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30

Número do Processo Licitatório 01/2023-SEMED

Anu. Fabiana Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 060.758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Petro Henrique Kocrega Silva
Técnicador e Engenheiro Civil
CPF 042.176.733-78

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Total
1.434.794,14
983.756,77

1.761.184,28
507.257,32
2.418.550,91

B.D.I.
26,54%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

62333

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA)

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.852,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.301,56
3	INFRA-ESTRUTURA	217.945,06
4	PAREDE E PAINÉIS	72.485,21
5	PISO	118.531,18
6	REVESTIMENTO	182.829,63
7	PINTURA	52.605,65
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.745,06
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	72.577,45
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.555,12
11	COBERTURA	82.861,85
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.364,31
13	MURO DE CONTENÇÃO	100.661,60
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.449,45
Total		1.133.866,08

<p>Atun Fátima Hoguera Engenheira Civil CPE 865.487/824-68 CREA 0601758048</p>	<p>Artun Construções LTDA CNPJ 11.477.070/0001-51 Piscinador e Engenheiro Civil CPF 045.178.733-76</p>	<p>Atun Fátima Hoguera Engenheira Civil CPE 865.487/824-68 CREA 0601758048</p>	<p>Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil www.armengenharia.com +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806</p>
--	--	--	--

Total sem BDI 1.133.866,08
Total do BDI 300.928,06
Total Geral 1.434.794,14

3333

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,54%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA)

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			35.852,95		3,16 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	146,36	878,16	0,08 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	776,25	5,24	4.067,55	0,36 %
1.3	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.913,52	4.913,52	0,43 %
1.4	PM101	Próprio	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	m²	352,84	73,67	25.993,72	2,29 %
2			MOVIMENTO DE TERRA			21.301,56		1,88 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	237,73	34,45	8.189,80	0,72 %
2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	543,38	24,13	13.111,76	1,16 %
3			INFRA-ESTRUTURA			217.945,06		19,22 %
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	65,57	377,60	24.759,23	2,18 %
3.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	330,09	30,86	10.186,58	0,90 %
3.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,99	479,20	2.391,21	0,21 %
3.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	51,28	441,59	22.644,74	2,00 %
3.5	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.076,80	14,09	43.352,11	3,82 %
3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.051,20	11,89	24.388,77	2,15 %
3.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	205,12	57,69	11.833,37	1,04 %
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	56,27	112,00	6.302,24	0,56 %
3.9	C4420	SEINFRA	Laje pré-fabricada P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	687,13	104,91	72.086,81	6,36 %
4			PAREDE E PAINÉIS			72.485,21		6,39 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1.257,27	53,18	66.861,62	5,90 %
4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	77,12	72,92	5.623,59	0,50 %
5			PISO			118.531,18		10,45 %
5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	62,10	486,17	30.191,16	2,66 %
5.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	631,93	101,47	64.121,94	5,66 %

CERÂMICA ESMALTADA PETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE

30x30 cm (600 mm) PE-5-PEVA - 2º PISO

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengeenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239.4806

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,54%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA)

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			35.852,95		3,16 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	146,36	878,16	0,08 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	776,25	5,24	4.067,55	0,36 %
1.3	C0370	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.913,52	4.913,52	0,43 %
1.4	PM101	Próprio	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	m²	352,84	73,67	25.993,72	2,29 %
2			MOVIMENTO DE TERRA			21.301,56		1,88 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	237,73	34,45	8.189,80	0,72 %
2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	543,38	24,13	13.111,76	1,16 %
3			INFRA-ESTRUTURA			217.945,06		19,22 %
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	65,57	377,60	24.759,23	2,18 %
3.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	330,09	30,86	10.186,58	0,90 %
3.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,99	479,20	2.391,21	0,21 %
3.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	51,28	441,59	22.644,74	2,00 %
3.5	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.076,80	14,09	43.352,11	3,82 %
3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.051,20	11,89	24.388,77	2,15 %
3.7	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	205,12	57,69	11.833,37	1,04 %
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	56,27	112,00	6.302,24	0,56 %
3.9	C4420	SEINFRA	Laje pré-fabricada P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	687,13	104,91	72.086,81	6,36 %
4			PAREDE E PAINÉIS			72.485,21		6,39 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1.257,27	53,18	66.861,62	5,90 %
4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	77,12	72,92	5.623,59	0,50 %
5			PISO			118.531,18		10,45 %
5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	62,10	486,17	30.191,16	2,66 %
5.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	631,93	101,47	64.121,94	5,66 %

CERÂMICA ESMALTADA PETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE

30x30 cm (600 mm) PE-5-PEVA - 2º PISO

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arengeenharia.com
+55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239.4806

5.4	C1123	SEINFRA	REGUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM (PAREDE/PISO)	m²	80,40	6,60	530,64	0,05 %
5.5	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	776,25	22,02	17.093,03	1,51 %
6			REVESTIMENTO				182.829,63	16,12 %
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	3.201,67	5,42	17.353,05	1,53 %
6.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	3.201,67	27,68	88.622,23	7,82 %
6.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2.970,67	18,70	55.551,53	4,90 %
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	231,00	85,62	19.778,22	1,74 %
6.5	C1123	SEINFRA	CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	231,00	6,60	1.524,60	0,13 %
7			PINTURA				52.605,65	4,64 %
7.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	2.970,67	16,88	50.144,91	4,42 %
7.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	114,16	18,23	2.081,14	0,18 %
7.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	11,68	32,50	379,60	0,03 %
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS				39.745,06	3,51 %
8.1	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	UN	5,00	704,21	3.521,05	0,31 %
8.2	C4396	SEINFRA	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60X1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	301,85	1.811,10	0,16 %
8.3	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	16,00	721,28	11.540,48	1,02 %
8.4	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,00	790,20	790,20	0,07 %
8.5	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	22,74	244,51	5.560,16	0,49 %
8.6	C2674	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	m²	22,74	220,68	5.018,26	0,44 %
8.7	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	11,68	179,23	2.093,41	0,18 %
8.8	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	261,40	36,00	9.410,40	0,83 %
9			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				72.577,45	6,40 %
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	78,00	189,63	14.791,14	1,30 %
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	168,54	8.764,08	0,77 %
9.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,00	24,06	866,16	0,08 %

333

AR

9.5	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	34,35	412,20	0,04 %
9.6	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	30,21	543,78	0,05 %
9.7	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	25,63	51,26	0,00 %
9.8	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	729,24	8.021,64	0,71 %
9.9	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	379,47	1.517,88	0,13 %
9.10	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	40,36	322,88	0,03 %
9.11	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00	42,90	343,20	0,03 %
9.12	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,80	317,30	571,14	0,05 %
9.13	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	9,49	56,94	0,01 %
9.14	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	57,45	459,60	0,04 %
9.15	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	8,00	53,35	426,80	0,04 %
9.16	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	11,00	512,19	5.634,09	0,50 %
9.17	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	436,42	1.745,68	0,15 %
9.18	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	53,44	427,52	0,04 %
9.19	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	83,59	501,54	0,04 %
9.20	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	114,14	114,14	0,01 %
9.21	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	231,67	926,68	0,08 %
9.22	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	0,64	152,51	97,61	0,01 %
9.23	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	29,74	1.784,40	0,16 %
9.24	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	48,00	16,77	804,96	0,07 %
9.25	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	26,34	316,08	0,03 %
9.26	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00	46,60	2.796,00	0,25 %
9.27	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	11,89	713,40	0,06 %
9.28	C2358	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	12,93	155,16	0,01 %
9.29	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	25,49	305,88	0,03 %
9.30	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	12,07	144,84	0,01 %
9.31	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	11,10	266,40	0,02 %
9.32	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	13,01	156,12	0,01 %
9.33	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	23,50	141,00	0,01 %
9.34	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	20,22	60,66	0,01 %
9.35	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	14,81	88,86	0,01 %
9.36	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	262,20	262,20	0,02 %
9.37	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	9,00	139,96	1.259,64	0,11 %

3333



A

A

AR

9.38	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	45,50	318,50	0,03 %
9.39	C4929	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	56,06	56,06	0,00 %
9.40	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.245,09	1.245,09	0,11 %
9.41	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.727,57	3.727,57	0,33 %
9.42	PMT02	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	3.457,33	3.457,33	0,30 %
9.43	PMT03	Próprio	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M	UND	1,00	6.268,22	6.268,22	0,55 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				71.655,12	6,32 %
10.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	203,58	6.107,40	0,54 %
10.2	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	180,00	150,58	27.104,40	2,39 %
10.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	180,00	6,40	1.152,00	0,10 %
10.4	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	10,00	14,04	140,40	0,01 %
10.5	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	2.500,00	4,79	11.975,00	1,06 %
10.6	C1376	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	300,00	7,30	2.190,00	0,19 %
10.7	C1375	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	600,00	6,08	3.648,00	0,32 %
10.8	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	14,11	211,65	0,02 %
10.9	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	24,89	149,34	0,01 %
10.10	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	35,08	105,24	0,01 %
10.11	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	17,41	34,82	0,00 %
10.12	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	60,00	21,91	1.314,60	0,12 %
10.13	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	18,80	376,00	0,03 %
10.14	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	18,80	150,40	0,01 %
10.15	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	18,80	18,80	0,00 %
10.16	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	25,23	25,23	0,00 %
10.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAI/440V	UN	1,00	119,10	119,10	0,01 %
10.18	C4231	SEINFRA	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	1,00	23,38	23,38	0,00 %
10.19	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	600,00	12,92	7.752,00	0,68 %
10.20	C3781	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.370,66	2.370,66	0,21 %
10.21	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	38,00	64,24	2.441,12	0,22 %
10.22	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	97,79	3.129,28	0,28 %
10.23	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	UN	1,00	240,57	240,57	0,02 %
10.24	C0525	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3 JM	UN	3,00	252,96	758,96	0,07 %

3334

10.25	C1117	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	117,75	117,75	0,01 %
11		COBERTURA			82.861,85		7,31 %
11.1	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	54,00	101,83	5.498,82	0,48 %
11.2	C2429	SEINFRA TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	635,38	87,60	55.659,29	4,91 %
11.3	C2249	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	635,38	30,97	19.677,72	1,74 %
11.4	C0989	SEINFRA CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	28,75	21,69	623,59	0,05 %
11.5	C1779	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	51,75	27,10	1.402,43	0,12 %
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			26.364,31		2,33 %
12.1	C1359	SEINFRA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	655,50	4.588,50	0,40 %
12.2	C1907	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	7,00	16,74	117,18	0,01 %
12.3	C4394	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	254,70	3.056,40	0,27 %
12.4	C4006	SEINFRA REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	3,00	19,75	59,25	0,01 %
12.5	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	945,62	945,62	0,08 %
12.6	C4850	SEINFRA PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	7,28	9,61	69,96	0,01 %
12.7	C2023	SEINFRA PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	m²	16,16	265,21	4.285,79	0,38 %
12.8	C0864	SEINFRA CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.620,78	3.620,78	0,32 %
12.9	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	219,95	351,92	0,03 %
12.10	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	6,35	317,30	2.014,86	0,18 %
12.11	C3674	SEINFRA SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	11,42	411,12	0,04 %
12.12	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	m²	751,97	9,10	6.842,93	0,60 %
13		MURO DE CONTENÇÃO			100.661,60		8,88 %
13.1	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	50,02	34,45	1.723,19	0,15 %
13.2	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	50,02	377,60	18.887,55	1,67 %
13.3	C0089	SEINFRA ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	3,12	670,83	2.092,99	0,18 %
13.4	C0844	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	12,67	441,59	5.594,95	0,49 %
13.5	C0214	SEINFRA ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	760,20	14,09	10.711,22	0,94 %
13.6	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	506,80	11,89	6.025,85	0,53 %
13.7	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	319,31	53,18	16.980,91	1,50 %
13.8	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	m²	11,46	94,42	1.082,05	0,10 %

3335

A

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 50.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegenharia.com.br
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239.4806

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
13.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm F/ PAREDE	3.900,18	5,42	3.900,18	0,34 %
13.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	28,41	28,41	20.443,55	1,80 %
13.11	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	18,28	418,98	418,98	0,04 %
13.12	PINTURA HIDRACOR	8,07	5.622,13	5.622,13	0,50 %
13.13	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	236,52	4.517,53	4.517,53	0,40 %
13.14	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	494,52	2.660,52	2.660,52	0,23 %
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.449,45		38.449,45	3,39 %
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - MES	5,00	7.689,89	38.449,45	3,39 %
Total sem BDI				1.133.866,08	
Total do BDI				300.928,06	
Total Geral				1.434.794,14	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30
Número do Processo 01/2023-SEMED

Artur Fátima Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601758049

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

2336
 A

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO
COELHO MOTA)

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B D I
26,54%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,6%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	VALOR (R\$)	R\$		%	
		R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.852,95	100,00%	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.301,56	100,00%	-	-
3	INFRA-ESTRUTURA	108.972,53	50,00%	-	-
4	PADE E PAINÉIS	17.396,45	74,00%	18.846,15	26,00%
5	PISO	-	-	62.821,53	53,00%
6	REVESTIMENTO	-	-	93.243,11	51,00%
7	PINTURA	-	-	25.776,77	49,00%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.745,06	-	19.872,53	50,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	72.577,45	-	37.014,50	51,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	71.655,12	-	18.630,33	26,00%
11	COBERTURA	82.861,85	-	42.259,54	51,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.364,31	-	7.909,29	30,00%
13	MURO DE CONTEIÇÃO	100.661,60	-	50.330,80	50,00%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.449,45	-	7.689,89	20,00%
TOTAL PARCIAL		191.213,38		179.807,64	
BDI 26,54%		48.130,96		47.720,95	
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		241.961,41		227.528,59	
PERCENTUAL ACUMULADA		16,86%		15,86%	
		16,86%		30,41%	
				79,13%	
				100,00%	
				100,00%	
				1.434.794,14	
				300.928,06	
				236.680,17	
				1.133.866,08	

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Número do Processo: 01/2023-SEMED

Handwritten signatures and stamps



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)

Bancos
 SINAPI - 09/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 26,54%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
C1637	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00000000	146,36	146,36
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,02000000	35,59	36,30
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,99	24,99	24,99
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,61	56,74	56,74
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,54	2,33	2,33
I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	13,00	26,00
			MO sem LS =>	LS =>	11,86	MO com LS	26,00

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00000000	5,24	5,24
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,02000000	20,71	0,41
I0468	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,13000000	17,00	2,21
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,61	0,50	0,50
I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,01200000	15,54	0,18	0,18
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	m²	0,00900000	28,72	0,25	0,25
I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,13000000	13,00	1,69
			MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS	3,90

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,00000000	4,913,52	4,913,52
C0636	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,32400000	379,29	122,88
C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNCOS	m²	21,16000000	36,23	766,62
I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,00000000	148,50	148,50
I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	5,40	81,00	81,00
I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	17,33	450,56	450,56
I0400	SEINFRA	CADEADO MIO	UN	1,00000000	22,33	22,33	22,33
I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,00000000	35,50	35,50
I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00000000	30,00	30,00
I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,00000000	17,00	544,00
I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	Material	m²	43,00000000	23,61	1,023,63
I0736	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	5,15	5,15
I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	9,50	9,50
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	3,60	10,50
I1082	SEINFRA	ENSAITE DE PVC	Material	UN	1,00000000	5,45	5,45

3338
 7



Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
11824	SEINFRA	RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,35	21,97
12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,99	17,94
12311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	14,36	86,16
12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	41,64	83,28
12340	SEINFRA	FIG DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	1,36	87,04
12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR, 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	10,16	30,48
12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	3,05	9,15
12379	SEINFRA	MINI PÓSTE F.G. 1" 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	52,88	52,88
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,00000000	17,00	136,00
12405	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	15,75	33,50
12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	36,87	36,87
12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	16,42	16,42
12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	m²	2,70000000	25,72	77,54
12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	4,60	13,80
12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	19,64	206,22
12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	15,09	30,18
12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	14,10	14,10
12456	SEINFRA	TUBO ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	10,84	32,52
12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	6,65	19,95
12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,91	11,73
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	40,00000000	13,00	520,00
		MO sem LS => 1,043,34	LS =>	874,84	MO com LS	1,918,18

3339

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	Composição	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,00000000	73,67	73,67
Composição Auxiliar	C2210	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	m²	0,03000000	11,76	0,35
Composição Auxiliar	C1045	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	m²	1,00000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	0,04000000	44,10	1,76
Composição Auxiliar	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	0,10000000	20,58	2,05
Composição Auxiliar	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	0,60000000	39,13	23,47
Composição Auxiliar	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	UN	0,07900000	14,60	1,15
Composição Auxiliar	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	m³	0,44000000	20,01	8,80
Composição Auxiliar	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,44000000	26,81	12,67
Composição Auxiliar	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	H	0,20000000	17,00	3,40
Insúmo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,20000000	17,00	3,40
Insúmo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,20000000	17,00	3,40
Insúmo	I3543	SEINFRA SERVENTE	H	0,50000000	13,00	7,90

ARL

2.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,0000000	34,45	34,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	13,00	34,45
			M/O sem LS =>	LS =>	15,71	M/O com LS	34,45

2.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m³	1,1000000	3,91	4,30
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350000	134,84	4,71
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	42,16	1,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	13,00	13,65
			M/O sem LS =>	LS =>	6,32	M/O com LS	13,65

3.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0064	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	377,60	377,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	66,06	72,66
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0900000	17,00	102,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,0000000	13,00	117,00
			M/O sem LS =>	LS =>	99,88	M/O com LS	219,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,0000000	30,86	30,86
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2000000	14,00	2,80
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	14,03	28,06
			M/O sem LS =>	LS =>	1,28	M/O com LS	2,80

3.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1509	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	479,20	479,20
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6980000	67,50	47,11
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8760000	76,19	66,89
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000000	13,00	208,00
			M/O sem LS =>	LS =>	110,37	M/O com LS	242,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0105	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,9290000	67,50	62,70
Insumo							

3340

AR

Insunio	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10280	SEINFRA BRITA		m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insunio	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140000	22,31	15,92	
Insunio	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	396,0000000	0,56	221,76	
Insunio	11605	SEINFRA PEDRESCO		m³	0,2090000	73,90	15,44	
Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE		H	6,0000000	13,00	78,00	
		MO sem LS =>		LS =>	35,57	MO com LS	78,00	

3.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C0214	SEINFRA ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		ARMADURAS	KG	1,0000000	14,09	14,09
Insunio	Insunio	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insunio	Insunio	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG		Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insunio	Insunio	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36
Insunio	Insunio	10157	SEINFRA AÇO CA-25		Material	KG	1,2000000	9,51	11,41
			MO sem LS =>		LS =>	1,13	MO com LS	2,48	

3.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		ARMADURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89
Insunio	Insunio	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98
Insunio	Insunio	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG		Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insunio	Insunio	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO		Mão de Obra	H	0,0700000	17,00	1,19
Insunio	Insunio	10169	SEINFRA AÇO CA-60		Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
			MO sem LS =>		LS =>	1,18	MO com LS	2,17	

3.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X		FORMAS	m²	1,0000000	57,69	57,69
Insunio	Insunio	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20
Insunio	Insunio	10496	SEINFRA CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	1,3000000	17,00	22,10
Insunio	Insunio	10885	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS		Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insunio	Insunio	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNI/KG)		Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insunio	Insunio	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"		Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insunio	Insunio	11816	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm		Material	M	1,0000000	10,01	10,01
			MO sem LS =>		LS =>	21,92	MO com LS	40,30	

3391

3.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO		CONCRETOS	m³	1,0000000	112,00	112,00
Insunio	Insunio	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
Insunio	Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
			MO sem LS =>		LS =>	80,92	MO com LS	112,00	

3.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO		CONCRETOS	m³	1,0000000	112,00	112,00
Insunio	Insunio	12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
Insunio	Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	6,0000000	13,00	78,00
			MO sem LS =>		LS =>	80,92	MO com LS	112,00	



Composição Auxiliar	Código	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	0,03000000	189,00	5,67
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	0,74000000	8,28	6,12
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	1,30000000	12,51	16,39
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	0,03000000	13,80	0,41
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	0,97000000	4,74	4,59
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	0,65000000	10,01	6,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	0,35000000	17,00	5,95
Insumo	I8267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Mão de Obra	0,35000000	13,00	4,55
				Material	1,00000000	43,33	43,33
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	8,44
				MO com LS		LS =>	18,51

4.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	53,18	53,18
Insumo	I0441	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	67,50	1,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,19000000	1,10	2,39
Insumo	I2081	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,56	1,22
Insumo	I2391	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	Material	UN	25,00000000	0,68	17,00
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,00	17,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,12000000	13,00	14,56
				MO sem LS =>	17,17	LS =>	14,39	MO com LS
								31,56

4.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,00000000	72,92	72,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00530000	776,09	4,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Material	UN	5,00000000	4,64	23,20
				Mão de Obra	H	1,86000000	17,00	31,96
				Mão de Obra	H	1,05000000	13,00	13,65
				MO sem LS =>	26,02	LS =>	21,82	MO com LS
								47,84

5.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	486,17	486,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	CONCRETOS	m³	1,00000000	374,17	374,17
				Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
				Mão de Obra	H	6,00000000	13,00	78,00
				MO sem LS =>	103,35	LS =>	86,65	MO com LS
								190,00

5.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	Material	m³	1,00000000	103,47	103,47

3342

2

Insunio	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10108	SEINFRA AREIA GROSSA		m²	0,03000000	74,72	2,24
Insunio	10508	SEINFRA CERA		KG	0,15000000	16,16	2,42
Insunio	10733	SEINFRA DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)		H	0,20000000	1,25	0,25
Insunio	10748	SEINFRA MAQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,90000000	0,86	0,68
Insunio	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	26,58000000	0,56	14,86
Insunio	10987	SEINFRA DISCO DE DESBASTE DE 7"		UN	0,03000000	18,21	0,54
Insunio	11101	SEINFRA ESMERIL N 36		UN	0,10000000	36,81	3,68
Insunio	11102	SEINFRA ESMERIL N 60		UN	0,05000000	35,17	1,75
Insunio	11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA		H	1,50000000	17,00	26,50
Insunio	11316	SEINFRA JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS		M	2,50000000	1,38	3,45
Insunio	12391	SEINFRA PEDREIRO		H	1,20000000	17,00	20,40
Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE		H	1,20000000	13,00	15,60
		MO sem LS =>		LS =>	33,45	MO com LS	61,50
					28,05		=>

5.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	82,02	82,02
Insunio		11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	17,00	10,20
Insunio		12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,00	7,80
Insunio		16500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	43,44	47,78
Insunio		16508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,00000000	2,03	18,24
			MO sem LS =>	LS =>	9,79	MO com LS	18,00	
					8,21		=>	

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACABAMENTOS DE ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) EXTERNAS	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	5,60	5,60
Insunio		10118	SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,16900000	3,59	0,60
Insunio		11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	17,00	3,40
Insunio		12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	13,00	2,60
			MO sem LS =>	LS =>	3,26	MO com LS	6,00	
					2,74		=>	

5.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2161	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	22,02	22,02
Insunio		10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,03650000	67,50	2,46
Insunio		10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,58000000	0,56	8,16
Insunio		12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	17,00	4,25
Insunio		12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65000000	13,00	7,15
			MO sem LS =>	LS =>	6,20	MO com LS	11,40	
					5,20		=>	

33538

4

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95
				MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS	3,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,56	5,44
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	10,40
				MO sem LS =>	LS =>	9,40	MO com LS	20,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,00	8,45
				MO sem LS =>	LS =>	7,73	MO com LS	15,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	85,62	85,62
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,00	12,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,00	9,36
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	Material	m ²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	16,24
				MO sem LS =>	LS =>	9,85	MO com LS	21,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	11409	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
				Material	L	0,1300000	21,96	2,81

MO sem LS => 6,36 LS => 5,34 MO com LS => 11,70

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,23	18,23
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,66	1,64
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,00	6,80
				MO sem LS =>	LS =>	5,34	MO com LS =>	11,70

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,50	32,50
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	11,20
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,59	0,50
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,56	2,70
Insumo	I2385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	13,60
				MO sem LS =>	LS =>	11,31	MO com LS =>	24,80

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	704,21	704,21
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,00	52,50
Insumo	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,00	63,75
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,55	87,16
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	Material	UN	1,0000000	157,41	157,41
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	5,0000000	1,38	6,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,00	23,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>	LS =>	72,17	MO com LS =>	158,25

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4396	SEINFRA	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	301,80	301,80

Rua Marçal Moreira, 100 - Fátima
 CEP: 05000-000 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amegentil.com
 +55(85) 3260-1229 / +55(85) 3239-4806

ARC

Insunmo	18248	SEINFRA PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0.60 x 1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	UN	1.00000000	301,95	301,86
				LS =>	0,00	MO com LS	0,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	721,28	721,28
Insunmo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	14,00	52,50
Insunmo	I0106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01060000	67,50	0,71
Insunmo	I0205	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	164,28	164,28
Insunmo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,10	1,89
Insunmo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	17,00	63,75
Insunmo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72000000	0,96	0,96
Insunmo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,00000000	24,67	74,01
Insunmo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,00000000	52,50	52,50
Insunmo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	43,58	43,58
Insunmo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,00000000	0,27	2,16
Insunmo	I1706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,00000000	210,78	210,78
Insunmo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,25000000	15,54	3,88
Insunmo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,00000000	1,38	8,28
Insunmo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40000000	17,00	23,80
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>	86,08			
				LS =>	72,17	MO com LS		158,25

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	790,20	790,20
Insunmo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	14,00	52,50
Insunmo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01060000	67,50	0,71
Insunmo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	164,28	164,28
Insunmo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,10	1,89
Insunmo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,75000000	17,00	63,75
Insunmo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72000000	0,96	0,96
Insunmo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,00000000	24,67	74,01
Insunmo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,00000000	52,50	52,50
Insunmo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	43,58	43,58
Insunmo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,00000000	0,27	2,16
Insunmo	I1709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,00000000	279,70	279,70
Insunmo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,25000000	15,54	3,88
Insunmo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,00000000	1,38	8,28
Insunmo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40000000	17,00	23,80
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	13,00	18,20
				MO sem LS =>	86,08			
				LS =>	72,17	MO com LS		158,25

8.5	Código	Banco	Descrição	tipo	untd	quant.	valor unit	total
-----	--------	-------	-----------	------	------	--------	------------	-------

Composição	Código	SEINFRA - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00000000	244,51	244,51
Insumo	18337	SEINFRA - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,00000000	244,51	244,51
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

8.5	Composição	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2674	SEINFRA VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm. COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	220,68	220,68
	I2253	SEINFRA VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	220,68	220,68
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	

8.7	Composição	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1959	SEINFRA PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,00000000	179,23	179,23
	I0108	SEINFRA AREA GROSSA	Material	m²	0,00050000	74,72	0,03
	I0208	SEINFRA BATENTE DE FERRO	Material	M	1,30000000	19,73	25,64
	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,96	0,08
	I1158	SEINFRA FECHÓ DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM.	Material	UN	0,33000000	22,87	7,48
	I1224	SEINFRA GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,00000000	119,80	119,80
	I1530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	17,00	17,00
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,00	5,95
	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	13,00	3,25
			MO sem LS =>	14,25	11,95	MO com LS =>	26,20

8.8	Composição	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4422	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	36,00	36,00
	I0441	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	14,00	4,90
	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,00	5,95
	I1724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,10000000	15,54	1,55
	I8268	SEINFRA ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,20000000	4,54	23,60
			MO sem LS =>	5,90	4,95	MO com LS =>	10,85

9.1	Composição	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1948	SEINFRA PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	CUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	189,63	189,63
	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,00000000	14,00	42,00
	I0108	SEINFRA AREA GROSSA	Material	m²	0,00350000	74,72	0,26
	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	2,50000000	1,10	2,75
	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,50000000	0,96	1,40
	I0864	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,00000000	0,59	1,18
	I0885	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,00000000	1,76	7,04
	I1293	SEINFRA JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	4,98	4,98
	I1429	SEINFRA TUBA PVC S/ DANE DE 90MM	Material	UN	0,00000000	1,56	0,00
			MO sem LS =>	1,00	3,33	MO com LS =>	3,33

3340

Insunio	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1.2000000	2,99	3,58
Insunio	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,71	33,55
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,00	51,00
Insunio	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,5000000	13,00	32,50
		MO sem LS =>		LS =>	57,24	MO com LS	125,50

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01950	SEINFRA	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	168,54		168,54
Insunio	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,00		42,00
Insunio	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0040000	74,72		0,29
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10		3,30
Insunio	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,56		1,68
Insunio	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,16		6,16
Insunio	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,39		2,78
Insunio	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,06		1,06
Insunio	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,53		11,53
Insunio	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,38		2,38
Insunio	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	19,84		3,57
Insunio	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,91		5,86
Insunio	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,65		3,32
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,00		51,00
Insunio	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,5000000	13,00		32,50
		MO sem LS =>		LS =>	57,24	MO com LS	125,50	

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	17,22	17,22
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,03
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,00		5,60
Insunio	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	39,22		0,01
Insunio	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,6000000	2,99		4,78
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	17,00		6,80
		MO sem LS =>		LS =>	5,86	MO com LS	12,40	

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	24,06	24,06
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,04
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	14,00		6,30
Insunio	11868	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	39,22		0,01
Insunio	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	6,71		10,08
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4500000	17,00		7,55
		MO sem LS =>		LS =>	6,36	MO com LS	13,95	

AMC

3345

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00000000	34,35	34,35	34,35
SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03170000	45,16	1,43	0,07
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	14,00	8,40	8,40
SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	39,22	0,02	0,02
SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	12303	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	11,19	15,66	15,66
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,60000000	17,00	10,20	10,20
			MO sem LS =>	LS =>		8,48	MO com LS	18,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00000000	30,21	30,21	30,21
SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03120000	45,16	1,40	0,05
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,00	7,00	7,00
SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,22	0,01	0,01
SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	9,77	14,65	14,65
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,50000000	17,00	8,50	8,50
			MO sem LS =>	LS =>		7,07	MO com LS	15,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	25,63	25,63	25,63
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,00	7,00	7,00
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	11160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,28	0,28	0,28
SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	14,10	14,10	14,10
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,25000000	17,00	4,25	4,25
			MO sem LS =>	LS =>		5,13	MO com LS	11,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	729,24	729,24	729,24
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,00	28,00	28,00
SEINFRA BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	395,95	395,95	395,95
SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,48	209,48	209,48
SEINFRA ENGATE CROMADO	11081	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,71	17,71	17,71
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,28	0,15	0,15
SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50	15,00	15,00
SEINFRA TAMPA PLASTICA PARA BACIA	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,95	20,95	20,95
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00000000	17,00	34,00	34,00
			MO sem LS =>	LS =>		20,26	MO com LS	52,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	C0985	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	1,00000000	379,47	379,47	379,47
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	14,00	21,00	21,00
SEINFRA CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	10043	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	90,00	90,00	90,00
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,28	0,15	0,15

Rua Maranhão Dourado 22 | - Benfica
 CEP: 50.120-360 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.bimengenharia.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3230 4866

AR

Insunio	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insunio	2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insunio	2272	SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insunio	2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	17,00	25,50
		MO sem LS =>		LS =>	21,21	MO com LS =>	46,50

9.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,0000000	40,35	40,35
Insunio	Insunio	1712	SEINFRA	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insunio	Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	17,00	8,50
			MO sem LS =>	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,50	

9.11	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	42,90	42,90
Insunio	Insunio	11717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insunio	Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	17,00	8,50
			MO sem LS =>	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,50	

9.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C4086	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	317,30	317,30
Insunio	Insunio	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0080000	74,72	0,59
Insunio	Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insunio	Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	17,00	20,40
Insunio	Insunio	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,0000000	13,00	26,00
Insunio	Insunio	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	268,52	268,52
			MO sem LS =>	LS =>	21,16	MO com LS =>	46,40	

9.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	9,49	9,49
Insunio	Insunio	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insunio	Insunio	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,28	0,09
Insunio	Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500000	17,00	4,25
			MO sem LS =>	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,25	

9.14	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	Insunio	C1597	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 115X15cm	UN	1,0000000	57,45	57,45
Insunio	Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0010000	57,50	0,06
Insunio	Insunio	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	H	1,1000000	17,00	18,70
Insunio	Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500000	0,56	0,25
Insunio	Insunio	11711	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000000	24,14	24,14
			MO sem LS =>	LS =>	1,30	MO com LS =>	14,30	

3350

3350

335

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	1,0000000	53,35	53,35
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0010000	67,50	0,06
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	H	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500000	0,56	0,25
Insumo	11839	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	1543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,0000000	12,00	12,00
			MO sem LS =>	LS =>	13,66	MO com LS	30,00

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,0000000	512,19	512,19
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	14,00	28,00
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUCA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	10848	SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C-SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000000	24,95	24,95
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	17,00	34,00
			MO sem LS =>	LS =>	26,28	MO com LS	62,00

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	436,42	436,42
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500000	14,00	38,50
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,28	0,23
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11884	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1.2	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insumo	12272	SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7500000	17,00	46,75
			MO sem LS =>	LS =>	36,88	MO com LS	85,25

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,0000000	53,44	53,44
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400000	14,00	7,56
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400000	17,00	9,18

335

MO sem LS => 9,11 LS => 7,63 MO com LS => 16,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.19							
Composição							
Insúmo	C2170	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	83,59	83,59
Insúmo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,00	8,94
Insúmo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,33
Insúmo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,00	10,37
Insúmo	12593	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	LIN	1,0000000	64,35	64,35
		MO sem LS =>		LS =>	8,62	MO com LS =>	16,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.20							
Composição							
Insúmo	C2161	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	114,14	114,14
Insúmo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,00	11,90
Insúmo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,28	0,63
Insúmo	11802	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	87,16	87,16
Insúmo	12330	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,00	14,45
		MO sem LS =>		LS =>	12,02	MO com LS =>	26,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.21							
Composição							
Insúmo	C0631	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA 140X40X60cm DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	231,67	231,67
Insúmo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	14,00	1,61
Insúmo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	14,00	8,47
Insúmo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insúmo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0500000	67,50	5,40
Insúmo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	17,00	1,95
Insúmo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90
Insúmo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0536000	76,19	4,08
Insúmo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60
Insúmo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	17,00	10,28
Insúmo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03
Insúmo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08
Insúmo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30
Insúmo	12062	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58
Insúmo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6350000	17,00	48,19
Insúmo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	13,00	61,98
		MO sem LS =>		LS =>	60,42	MO com LS =>	132,48

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.22							
Composição							
Insúmo	C1436	SEINFRA GRELHA DE FERRO P/ CAIXAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	152,51	152,51
Insúmo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	74,70	0,74
Insúmo	11223	SEINFRA GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,52	103,56

335

Insumo	12301	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.5000000	17,00	25,50
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1.5000000	13,00	19,50
			MO sem LS =>	LS =>	24,48	MO com LS =>	45,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1.0000000	29,74	29,74
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,12
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,00	7,28
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,56
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,94
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,00	8,84
			MO sem LS =>	LS =>	8,77	MO com LS =>	16,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1.0000000	16,77	16,77
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,00	4,20
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,65	8,71
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
			MO sem LS =>	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1.0000000	26,34	26,34
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16	0,76
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,00	6,72
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	39,22	1,01
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60	9,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	17,00	8,16
			MO sem LS =>	LS =>	6,09	MO com LS =>	14,88	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1.0000000	46,80	46,80
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73	28,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20
			MO sem LS =>	LS =>	10,12	MO com LS =>	18,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1,20')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1.0000000	11,86	11,89

3331

Insueto	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	4.06	LS =>	3.39	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	1866	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L				0.0075000	39.22	0.29	
Insueto	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - (NBR 5688)	M				1.0100000	3.91	3.94	
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H				0.2400000	17.00	4.06	
				LS =>					MO com LS =>	7.44	

9.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02368	SEINFRA	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1.1/2")-JUNTAS SOLD	TUBOS E CONEXÇÕES DE	UN	1,0000000	12,93	12,93
Insueto	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KGS	0,0150000	45,16	0,67
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	14,00	4,06
Insueto	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	39,22	0,86

[Handwritten signature]

AR

Insunio	(2013)	SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insunio	(2320)	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,00	4,93
			MO sem LS =>	LS =>	4,10		8,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.29								
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	25,49	25,49
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,00	6,30
Insunio	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insunio	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	38,22	3,13
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,00	7,65
				MO sem LS =>	LS =>	6,36		13,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.30								
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	12,07	12,07
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,67
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,00	3,92
Insunio	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insunio	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0200000	39,22	0,86
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,00	4,76
				MO sem LS =>	LS =>	3,96		8,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.31								
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	11,10	11,10
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,00	3,92
Insunio	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insunio	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,58
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,00	4,76
				MO sem LS =>	LS =>	3,96		8,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.32								
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	13,01	13,01
Insunio	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0290000	45,16	1,26
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,00	4,20
Insunio	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,68
Insunio	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
Insunio	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS =>	LS =>	4,24		9,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten notes and signatures in the top right corner.

Handwritten mark at the bottom right.

Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	10025	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	45,15	1,89
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200000	14,00	5,88
Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	39,22	2,47
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4200000	17,00	7,14
Insu	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	6,12	6,12
		MO sem LS =>		LS =>	5,94	MO com LS	13,02

9.34	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Insu	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3')	UN	1,0000000	20,22	20,22
Insu	Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	45,16	1,53
Insu	Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600000	14,00	5,04
Insu	Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	36,22	2,03
Insu	Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3800000	17,00	6,12
Insu	Insu	18241	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,0000000	5,50	5,50
			MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS	11,16	

9.35	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Insu	C4689	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2')	UN	1,0000000	14,81	14,81
Insu	Insu	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	45,16	1,35
Insu	Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000000	14,00	4,20
Insu	Insu	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	39,22	1,84
Insu	Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3000000	17,00	5,10
Insu	Insu	18235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000000	2,32	2,32
			MO sem LS =>	LS =>	4,24	MO com LS	9,30	

9.36	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Insu	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L	UN	1,0000000	262,20	262,20
Insu	Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0390000	14,00	0,54
Insu	Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0390000	17,00	0,66
Insu	Insu	16635	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L	UN	1,0000000	261,00	261,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,55	MO com LS	1,20	

9.37	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	Insu	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m³	1,0000000	139,96	139,96
Insu	Insu	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0610000	67,50	4,11
Insu	Insu	10805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,10	5,00
Insu	Insu	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	11,8400000	0,56	6,63
Insu	Insu	12391	SEINFRA	FEDREIRO	H	24,0000000	0,58	13,92
Insu	Insu	12543	SEINFRA	SERVEITE	H	2,8000000	17,00	47,60
			MO sem LS =>	LS =>	34,43	MO com LS	36,40	
							75,50	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.38 Composição	C4926	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	45,50	45,50
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	19407	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
			MO sem LS =>	8,43	7,07	MO com LS =>	15,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.39 Composição	C4929	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	56,06	56,06
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	19410	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	40,56	40,56
			MO sem LS =>	8,43	7,07	MO com LS =>	15,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.40 Composição	C1902	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	1.245,08	1.245,08
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	14,00	56,00
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	8,28	9,43
Insumo	10905	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,56	9,17
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2800000	0,28	0,63
Insumo	11505	SEINFRA PEDRISCO	Material	m²	0,0400000	73,90	2,96
Insumo	11646	SEINFRA PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00X0,58	Material	UN	1,0000000	446,19	446,19
Insumo	11663	SEINFRA SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	164,11	328,22
Insumo	12131	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	Material	UN	2,0000000	86,52	173,04
Insumo	12255	SEINFRA VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	2,0000000	36,11	72,22
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	17,00	68,00
Insumo	12381	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,00	42,50
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50
			MO sem LS =>	108,24	90,76	MO com LS =>	199,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.41 Composição	C2832	SEINFRA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVEMARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.727,57	3.727,57
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m³	14,2400000	34,46	490,56
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	CONCRETOS	m³	1,8400000	57,69	106,14
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	380,22	227,37
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3900000	350,21	136,40

Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	13,60	569,29
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-28)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	10,0500000	53,18	534,45
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	12,9200000	94,42	1.219,90
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	11,0000000	18,70	205,70
Insumo	00080	SEINFRA BRITA	Material	m³	1,4920000	76,19	113,67
Insumo	0208	SEINFRA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	02456	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	02543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
			MO sem LS =>	LS =>	969,24	MO com LS	1.905,90

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	PMT02	Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	3.457,33	3.457,33
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4142000	11,83	39,70
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4000000	12,00	52,80
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.932,05	2.932,05
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0001558	2.777.823,67	432,78
				MO sem LS =>	LS =>	42,19	MO com LS	92,50

9.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	PMT03	Próprio	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	6.288,22	6.288,22
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	1,2960000	34,45	44,64
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,2960000	477,52	618,86
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	2,1500000	374,17	804,46
Composição Auxiliar	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	129,3000000	20,58	2.654,82
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	64,5000000	13,60	877,20
Composição Auxiliar	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FORMAS	m²	4,0000000	92,83	371,32
Composição Auxiliar	C1398	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,8000000	87,07	69,65
Composição Auxiliar	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	2,1500000	5,71	12,27
Insumo	02391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	25,0000000	17,00	425,00
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,0000000	13,00	390,00
				MO sem LS =>	LS =>	1.947,74	MO com LS	4.270,82

Composição	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	13,60	569,29
------------	-------	---	-----------	----	------------	-------	--------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	42,00
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,96	23,52
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10657	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11191	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	17,00	51,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50
				MO sem LS =>	LS =>	57,24	MO com LS =>	125,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	150,58	150,58
Insumo	10363	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	42,00
Insumo	10419	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10657	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	0,3300000	10,21	3,36
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,00	51,00
				MO sem LS =>	LS =>	57,24	MO com LS =>	125,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	12312	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,10
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,00	2,55
				MO sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	14,04	14,04
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Mão de Obra	H	0,1600000	14,00	2,24
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Material	M	1,0200000	8,91	9,08
				MO sem LS =>	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,96

Composição	Código	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,00	4,06
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,29000000	17,00	4,93
		MO sem LS =>		LS =>	4,10	MO com LS	8,99

10.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4752	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUIR 2P+1 10A-250V	UN	1,00000000	21,91	21,91
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,00	4,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,29000000	17,00	4,93
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,14	3,14
Insumo	19107	SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS	UN	1,00000000	1,02	1,02
Insumo	19108	SEINFRA	INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00000000	4,38	8,76
		MO sem LS =>		LS =>	4,10	MO com LS	8,99

10.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	18,80	18,80
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,00	4,20
Insumo	10960	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,00	5,10
		MO sem LS =>		LS =>	4,24	MO com LS	9,30

10.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	18,80	18,80
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,00	4,20
Insumo	10961	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,00	5,10
		MO sem LS =>		LS =>	4,24	MO com LS	9,30

10.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00000000	18,80	18,80
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,00	4,20
Insumo	10964	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,00	5,10
		MO sem LS =>		LS =>	4,24	MO com LS	9,30

10.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00000000	25,23	25,23
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,00	4,20

MO sem LS => 5,06 LS => 4,24 MO com LS => 9,30 =>

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	119,10	119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,00000000	119,10	119,10
				MO sem LS =>	1,00	0,00	MO com LS =>	0,00

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4231	SEINFRA	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA METRICA	FERROVIÁRIA	T	1,00000000	23,38	23,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,60000000	13,00	20,80
Insumo	18615	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,08000000	27,34	2,18
Insumo	17586	SEINFRA	MESTRE DE LINHA	Mão de Obra	H	0,01600000	25,00	0,40
				MO sem LS =>	12,72	10,66	MO com LS =>	23,36

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,00000000	12,92	12,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	14,00	11,20
Insumo	11064	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,00000000	1,72	1,72
				MO sem LS =>	6,09	5,11	MO com LS =>	11,20

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3781	SEINFRA	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBSTRÁNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	2.370,66	2.370,66
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	LIN	1,00000000	357,34	357,34
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	14,00	56,00
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	LIN	1,00000000	49,89	49,89
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,00000000	8,91	534,60
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	Equipamento	H	3,00000000	43,18	129,54
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	126,29	126,29
Insumo	09550	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,00000000	4,19	20,95
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,00000000	89,85	89,85
Insumo	11098	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,00000000	8,00	96,00
Insumo	11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	2,82	2,82
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	17,00	68,00
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,00000000	37,40	37,40
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (1509) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,00000000	503,46	503,46
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDICÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,00000000	272,40	272,40
Insumo	16470	SEINFRA	ARPAÇAREIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLIO T	Material	UN	4,00000000	6,63	26,52
				MO sem LS =>	12,72	10,66	MO com LS =>	23,36

33

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1940	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,00000000	64,24	64,24
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	14,00	7,00
Insumo	11360	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,00000000	40,24	40,24
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,00	17,00
				MO sem LS =>	LS =>	10,95	MO com LS	24,00

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1966	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,00000000	97,79	97,79
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,00	15,40
Insumo	11364	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,00000000	63,69	63,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,00	16,70
				MO sem LS =>	LS =>	15,55	MO com LS	34,10

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	QUADROS, CAIXAS	UN	1,00000000	240,57	240,57
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	14,00	28,00
Insumo	10183	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,86	31,86
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,00000000	87,88	87,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	17,00	34,00
				MO sem LS =>	LS =>	26,29	MO com LS	62,00

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	252,66	252,66
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	14,00	49,00
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM ²	Material	M	3,00000000	18,22	54,66
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	51,63	51,63
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00000000	2,59	2,59
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	Material	UN	1,00000000	69,26	69,26
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	17,00	25,50
				MO sem LS =>	LS =>	33,98	MO com LS	74,50

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	117,75	117,75
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	14,00	12,60
Insumo	11015	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,00000000	89,85	89,85
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	17,00	15,30
				MO sem LS =>	LS =>	15,70	MO com LS	31,90

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Composição	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	101,93	101,93
00773	Insumo	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.19 BWS	Material	KG	0,0300000	10,95	0,30
10103	Insumo	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98
10108	Insumo	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,80
10183	Insumo	SEINFRA AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82
10498	Insumo	SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,00	11,90
10528	Insumo	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 0,20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
10652	Insumo	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	22,31	0,44
10605	Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3800000	0,96	9,72
11805	Insumo	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,0500000	73,90	6,85
11724	Insumo	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
12301	Insumo	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
12543	Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
		MO sem LS =>		LS =>	24,42	MO com LS =>	44,90

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	Composição	SEINFRA TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	TELHAS	m²	1,0000000	87,60	87,60
02429	Insumo	SEINFRA TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	Material	UN	30,3000000	1,82	48,60
12301	Insumo	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,00	22,10
12543	Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,00	16,90
		MO sem LS =>		LS =>	21,21	MO com LS =>	39,00

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	Composição	SEINFRA RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	30,97	30,97
02249	Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	14,00	7,00
10536	Insumo	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,39
11725	Insumo	SEINFRA PREGO 16X15 (1,14" x 13)(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,08
12320	Insumo	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
		MO sem LS =>		LS =>	8,43	MO com LS =>	15,50

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4	Composição	SEINFRA CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	TELHAS	M	1,0000000	21,59	21,59
00989	Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	14,00	7,28
10108	Insumo	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,18
10441	Insumo	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35
10805	Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18
12043	Insumo	SEINFRA TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86
12070	Insumo	SEINFRA TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	17,00	8,84
		MO sem LS =>		LS =>	8,77	MO com LS =>	16,12

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

VEU DE POLIESTER

Arquiteto Responsável: 
 CPF: 60.620.060-1 (At. 2008)
 www.arquitetohuana.com
 +55(85) 3260 1229 / +55(85) 3239 4895

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,30000000	14,00	4,20
Insunio	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,00	5,10
Insunio	10146	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,00000000	3,68	7,36
Insunio	12099	SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,60000000	7,83	4,89
Insunio	12251	SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m ²	1,10000000	5,23	5,75
		MO sem LS =>			LS =>	4,24	MO com LS	9,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10043	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	655,50	655,50
Insunio	11145	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,40000000	14,00	5,60
Insunio	11568	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,00000000	641,66	641,66
Insunio	12300	SEINFRA	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,00000000	0,72	1,44
		MO sem LS =>			H	0,40000000	17,00	6,80
					LS =>	5,66	MO com LS	12,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10154	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO,2 DEMAGS	PISO	m ²	1,00000000	16,74	16,74
Insunio	12085	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,05000000	5,44	0,27
Insunio	12395	SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,21000000	13,23	2,77
Insunio	12543	SEINFRA	PINTOR SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
		MO sem LS =>			H	0,40000000	13,00	5,20
					LS =>	6,25	MO com LS	13,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	12312	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	LUMINARIAS INTERNAS /	UN	1,00000000	254,70	254,70
Insunio	12543	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
Insunio	13246	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGENCIA	Mão de Obra	H	0,50000000	13,60	6,80
		MO sem LS =>			UN	1,00000000	239,70	239,70
					LS =>	6,84	MO com LS	15,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	17509	SEINFRA	REDE DE GÁS PI, COZINHA (FORN MONTAGEM)	INSTALAÇÕES DIVERSAS	M	1,00000000	19,75	19,75
		MO sem LS =>			M	1,00000000	19,75	19,75
					LS =>	0,00	MO com LS	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10029	SEINFRA	CASA DE BOMBAS (1,5x1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	945,63	945,63
Insunio	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,50000000	14,00	21,00
Insunio	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N° 8 BWG	Material	KG	0,45000000	10,06	4,52
		MO sem LS =>			L	0,30000000	14,77	4,21

SEINFRA - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Insunio	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13.50000000	1,10	14,65
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,00000000	0,56	47,60
Insunio	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,35000000	24,98	33,73
Insunio	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,60000000	98,62	59,17
Insunio	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,30000000	1,58	0,84
Insunio	12061	SEINFRA	TIJULO CERAMICO-FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,00000000	0,68	153,00
Insunio	12062	SEINFRA	TIJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,50000000	0,58	69,31
Insunio	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM FQ	Material	KG	2,50000000	3,15	7,87
Insunio	12293	SEINFRA	ZANÇÃO	Material	L	1,50000000	35,87	53,81
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,50000000	17,00	178,50
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,00000000	13,00	156,00
				MO sem L.S =>	LS =>	162,14	MO com L.S	356,60

12.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4950	SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO	M	1,00000000	9,61	9,61
		11566	SEINFRA	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,00000000	0,72	2,88
		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	13,00	5,20
		19150	SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS BORDA POLIDA DE 75 X 8" E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,03380000	46,30	1,53
					MO sem L.S =>	LS =>	2,37	MO com L.S	5,20

12.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2023	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	265,21	265,21
		10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00200000	74,72	0,14
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,30000000	0,96	1,28
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,00	8,50
		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,75000000	13,00	9,75
		19532	SEINFRA	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	Material	m²	1,00000000	245,54	245,54
					MO sem L.S =>	LS =>	8,32	MO com L.S	18,25

12.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P- TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,00000000	3.620,78	3.620,78
		10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,34000000	14,00	32,76
		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,60000000	14,00	49,00
		10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,50000000	14,00	49,00
		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,59000000	10,05	5,92
		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,50000000	74,72	37,36
		10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,34000000	17,00	39,78
		10153	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,50000000	9,50	318,25
		00280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,16000000	76,19	12,19
		0044	SEINFRA	CAL INCRUSTADA	Material	KG	7,29000000	1,10	8,00

Insunco	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Equipamento				H	0,9500000	0,06	0,05
Material	10749	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	KG	112,0000000	0,56	62,72
Material	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	L	1,8000000	7,35	13,23
Material	10985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,8500000	18,19	15,46
Material	11067	SEINFRA	ELETRODOS	L	1,1000000	24,99	27,46
Material	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	H	5,5000000	17,00	93,50
Material	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	m²	4,3500000	50,90	221,41
Material	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	UN	2,1000000	1,69	3,54
Material	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	m²	0,3000000	74,50	26,08
Material	11605	SEINFRA	PEDRISCO	KG	0,4500000	13,60	6,21
Material	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	2,2500000	4,74	10,66
Material	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	11,0000000	88,14	989,64
Material	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	10,5000000	118,61	1.245,40
Material	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	L	0,8500000	22,58	19,19
Material	12203	SEINFRA	ZARÇAO	H	1,9100000	17,00	32,47
Material	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	12,5000000	13,00	162,50
Material	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	12,5000000	13,00	162,50
		MO sem LS =>		LS =>	282,03	236,46	518,51

12.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunco		C1896	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES O TUBO INOX P/WCS	M	1,0000000	219,95	219,95
Insunco		10706	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,3005000	74,72	0,03
Insunco		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insunco		11630	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,00	17,00
Insunco		11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE O TUBO INOX EM WCS	M	1,0000000	194,04	194,04
Insunco		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	17,00	4,25
Insunco		12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3500000	13,00	4,55
			MO sem LS =>	LS =>	14,03	11,77	25,80	

12.11	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar		C3674	SEINFRA	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	UN	1,0000000	11,42	11,42
Composição Auxiliar		C0164	SEINFRA	PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	m²	0,0010000	776,09	0,77
Composição Auxiliar			SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:3	m³	0,0010000	776,09	0,77
Insunco		10791	SEINFRA	FERRO CHATO 2" X 3,8" (3,80KG/M)	KG	0,5000000	8,41	4,20
Insunco		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	17,00	2,55
Insunco		12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000000	13,00	3,90
			MO sem LS =>	LS =>	3,13	MO com LS	6,87	

12.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1628	SEINFRA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,10	9,10
Composição		12543	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,7000000	13,00	9,10
			MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS	9,10	

13.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição								

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							
Insunio	00089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	1,00000000	670,83	670,83
Insunio	0105	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,61800000	74,72	46,19
Insunio	0183	SEINFRA	AOO CA-50	KG	16,00000000	9,50	171,00
Insunio	0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,61500000	76,19	46,85
Insunio	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,55	206,36
Insunio	11605	SEINFRA	CIMENTO PEDRISCO	m³	0,26300000	73,90	19,43
Insunio	02391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,00000000	17,00	51,00
Insunio	02543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	13,00	130,00
					52,55		191,00
					38,40		

13.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	m²	1,00000000	94,42	94,42
Insunio	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,04130000	67,50	2,76
Insunio	00441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,16000000	1,10	6,80
Insunio	0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,56	3,46
Insunio	0281	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,68	31,96
Insunio	02391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50000000	17,00	25,50
Insunio	02543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,84000000	13,00	23,92
					22,54		49,42
						MO com LS =>	

13.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1,00000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	00171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,02500000	415,48	10,41
Insunio	02391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	17,00	10,20
Insunio	02543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	13,00	7,80
					9,89		21,25
						MO com LS =>	

13.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	18,28	18,28
Insunio	0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,19	0,85
Insunio	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,00	4,90
Insunio	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,13
Insunio	11489	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,91	1,42
Insunio	02007	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,59	4,18
Insunio	02395	SEINFRA	PINTOR	H	0,40000000	17,00	6,80
					5,34		11,70
						MO com LS =>	

13.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02686	SEINFRA	TIJOLO CALIBRADO	m²	1,00000000	8,07	8,07

330

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	17,00	5,61
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95
Mão sem LS => 17,00 13,00 7,56								
Composição	13.13							
Composição	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53M MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	236,52	236,52
Insumo	19041	SEINFRA	PAINEL NYLON H=1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	436,59	174,63
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	74,97	29,96
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,51	6,61
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLON	Serviços	m²	1,5300000	16,94	25,30
Mão sem LS => 16,94 25,30 0,00								
Composição	13.14							
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, 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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, 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	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52
Mão sem LS => 0,00 0,00 0,00								
Composição	14.1							
Composição	PMT-ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - MES	SEDI - SERVIÇOS	MES	1,0000000	7 689,89	7 689,89
Insumo	ENGMERC	Próprio	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) - PISO ESTADUAL	Material	MES	0,2500000	6 022,92	1 505,73
Insumo	ENCMERC	Próprio	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - PISO ESTADUAL	Material	MES	1,0000000	2 990,44	2 990,44
Insumo	AUXMERC	Próprio	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MEDIA SALARIAL NO CEARÁ	Material	MES	1,0000000	1 712,00	1 712,00
Insumo	VIGMERC	Próprio	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - MEDIA SALARIAL NO CEARÁ	Material	MES	1,0000000	1 481,72	1 481,72
Mão sem LS => 1 481,72 1 481,72 0,00								
Composições Auxiliares								
Composição	C4129	SEINFRA	ÁREA DE OBRAS - ENCARGO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	Und	1,0000000	3,91	3,91
Mão sem LS => 3,91 3,91 0,00								

331

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0060000	282,41	1,85
InsUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	H	0,0075000	239,30	1,79
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0150000	13,00	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS	0,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	776,09	776,09
InsUMO	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	2,1600000	67,50	52,08
InsUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	485,0000000	0,56	272,16
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,00	421,85
			MO sem LS =>	LS =>	192,40	MO com LS	421,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	416,48	416,48
InsUMO	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,2160000	67,50	82,08
InsUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
InsUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	13,00	130,00
			MO sem LS =>	LS =>	59,29	MO com LS	130,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	13,60	13,60
InsUMO	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	14,00	1,12
InsUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
InsUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	17,00	1,36
InsUMO	10163	SEINFRA	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,50	10,92
			MO sem LS =>	LS =>	1,13	MO com LS	2,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0032	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIPO COM LUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	357,34	357,34
InsUMO	10140	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250000	14,00	3,15
InsUMO	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850000	14,00	16,59
InsUMO	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	10,05	0,44
InsUMO	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,1178000	67,50	7,95
InsUMO	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250000	17,00	3,82
InsUMO	10169	SEINFRA	ACO CA-60	KG	2,5820000	8,28	21,37
InsUMO	10260	SEINFRA	BRITA	m³	0,0980000	76,19	7,46
InsUMO	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,6450000	1,10	8,40
InsUMO	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1850000	17,00	20,14
InsUMO	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	m²	0,2000000	30,33	6,06
InsUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,56	15,68
InsUMO	10109	SEINFRA	TAMPA DE 1,00 X 1,00	m²	1,0000000	1,50	1,50
InsUMO	10281	SEINFRA	FLUOREURO	kg	1,0000000	1,00	1,00

337

Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	MO sem LS =>	112,92	H	7,2340000	94,69	13,00	94,64	207,61
									MO com LS		

Composição	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	MO sem LS =>	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			m³	1,0000000	20,01	20,01
Insunio	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)			H	0,2400000	44,39	10,65
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE			H	0,7200000	13,00	9,36
								MO com LS	9,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	MO sem LS =>	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			m³	1,0000000	477,52	477,52
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			m³	0,6462000	67,50	43,61
Insunio	10280	SEINFRA	BRITA			m³	0,5652000	76,19	44,56
Insunio	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)			H	0,4998000	22,31	11,15
Insunio	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			KG	195,0000000	0,56	109,76
Insunio	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			m³	0,4000000	66,06	26,42
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO			H	2,0000000	17,00	34,00
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE			H	16,0000000	13,00	208,00
								MO com LS	242,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	MO sem LS =>	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			m³	1,0000000	379,29	379,29
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			m³	0,7780000	67,50	52,51
Insunio	10280	SEINFRA	BRITA			m³	0,9668000	76,19	73,58
Insunio	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			KG	220,0000000	0,56	123,20
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE			H	10,0000000	13,00	130,00
								MO com LS	130,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	MO sem LS =>	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0838	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			m³	1,0000000	360,01	360,01
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			m³	0,9197000	67,50	52,07
Insunio	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)			H	0,7140000	22,31	15,92
Insunio	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			KG	254,0000000	0,56	142,24
Insunio	11605	SEINFRA	PEDRISCO			m³	0,6360000	73,90	61,78
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE			H	6,0000000	13,00	78,00
								MO com LS	78,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	MO sem LS =>	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0839	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			m³	1,0000000	374,17	374,17
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA			m³	0,9871000	67,50	66,55
Insunio	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)			H	0,7140000	22,31	15,92

Insunmo	11605	SEINFRA PEDRISCO				m³	0,83600000		73,90	61,78
Insunmo	12543	SEINFRA SERVENTE				H	6,00000000		13,00	78,00
						LS =>	35,57		MO com LS	78,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FDK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	380,22	380,22
Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,88720000	57,50	59,86
Insunmo	10807	SEINFRA	BEFUNHEIRA ELETRICA 300L (C17)	Equipamento	H	0,77400000	22,31	15,99
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,00000000	0,56	164,64
Insunmo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	73,90	61,78
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Material	H	6,00000000	13,00	78,00
					LS =>	35,57	MO com LS	78,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	44,10	44,10
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,00	5,10
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,00000000	13,00	39,00
					LS =>	20,11	MO com LS	44,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	8,82	8,82
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,06000000	17,00	1,02
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,00	7,80
					LS =>	4,02	MO com LS	8,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E	UN	1,00000000	14,60	14,60
Insunmo	12329	SEINFRA	ENCAMADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	17,00	3,40
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,20000000	17,00	3,40
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,00	7,80
					LS =>	5,96	MO com LS	14,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	20,58	20,58
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,14000000	17,00	2,38
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	13,00	18,20
					LS =>	9,39	MO com LS	20,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	DEMOLIÇÕES E	UN	1,00000000	20,19	20,19

331

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1398	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	57,07	57,07
Insunio	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,00	18,90
Insunio	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,00	22,95
Insunio	0520	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM X 120 X 11M	Material	m²	0,2600000	29,57	7,68
Insunio	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13
Insunio	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,80	3,45
Insunio	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insunio	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 34, - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
				MO sem LS =>	LS =>	19,09	MO com LS	41,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	92,83	92,83
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	380,22	11,40
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	189,00	5,67
Insunio	10169	SEINFRA	ACQ CA-60	Material	KG	0,7400000	8,26	6,12
Insunio	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,61	12,61
Insunio	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,50	0,41
Insunio	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59
Insunio	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 34, - L = 30cm	Material	M	0,5500000	10,01	5,50
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,00	5,95
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55
Insunio	18275	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	56,03	56,03
				MO sem LS =>	LS =>	9,44	MO com LS	18,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	189,00	189,00
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,00	85,00
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,00	104,00
				MO sem LS =>	LS =>	86,20	MO com LS	189,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO	SUSTENTAÇÕES	m³	1,0000000	5,71	5,71
Insunio	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	14,00	0,70
Insunio	4150	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	17,00	2,72
Insunio	17547	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xM5	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS =>	LS =>	1,58	MO com LS	3,42

33 x 3

1

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	36,23	36,23
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01820000	67,50	1,22
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,48000000	3,56	3,96
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,00	17,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,15000000	13,00	14,95
				MO sem LS =>	LS =>	14,57	MO com LS	31,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	11,76	11,76
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	17,00	1,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	13,00	10,40
				MO sem LS =>	LS =>	5,36	MO com LS	11,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	m³	1,00000000	28,81	28,81
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	MO sem LS =>	LS =>	0,00	129,66	28,81
						0,00	MO com LS	0,00

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 23/02/2023 08:30

Numero do Processo Licitatório: 01/2023-SEMED

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CPF: 065.487.825-08
 OAB: 560759048

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CPF: 041.07620-51
 OAB: 560759048

3374

Rua: ...
 ...
 -55(85) 3260-225 / +55(85) 3239-4808

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,54%

Encargos S
Desonera
Horista: 10
Mensalista: 5

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefícios	
S + G	Garantia seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO B		8,20

	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30

Número do Processo Licitatório 01/2023-SEMED

Art. Técnico Responsável
Engenheiro Civil
CPF 935.491.827-98
CREA 150175504

Art. Responsável Técnico
EN Construção Civil
CPF 1.477.70503-51
Mestre Henrique Nobrega Silva
Plano de 4, Fajãzinha - Ceará
CPF 040.111.733-79

Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO
MOITA)

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,54%
Encargos
Deson. 1%
Horista 5%
Mensalista 6%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRAN	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%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Férias	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
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%
B	Total	44,41%	16,46%
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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reinidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reinidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e		
D2	Reinidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
Planilha de Encargos Sociais SEINFRA		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 23/02/2023 08:30

Número do Processo Licitatório: 01/2023/SEMED

Atílio Felício Aguiar
Engenheiro Civil
CPF: 865.49.823-88
OAB: 9617/2008

Atílio Aguiar - TDA
CPF: 11.474.324-05
Pessoa Física - Não possui CPF
Pessoa Física - Engenheiro Civil
CPF: 146.126.336-74

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.L. 26,54%
Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO MOTA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Valor
1	FUNDAÇÕES E ESTRURAS	12.728,55
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.159,83
3	COBERTURA	439.884,40
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.227,65
5	REVESTIMENTOS	19.341,33
6	PISOS	110.385,32
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	19.282,79
8	INSTALAÇÕES E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	49.991,28
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22.170,93
10	PINTURAS	22.784,18
11	EQUIPAMENTOS	51.546,25
12	LIMPEZA DA OBRA	15.925,00
Total		777.427,51

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

ALV. DANTELOPES, LDA
CNPJ: 11.417.025/0001-91
RUA DE LUÍS VASCONCELOS, 100
JARDIM SÃO CARLOS, 110
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
65010-170 FORTALEZA - CE

ATA FÉLIXES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 866.407.828/99
CBEA: 0901768066

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 23/02/2023 08:30
Número do Processo Licitatório 01/2023-SEMED

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,54%

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EIF ABILIO COELHO

MOITA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)
1	C1400	SEINFRA	FUNDAÇÕES E ESTRURAS FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	14,16	57,69	12.728,55	1,64 %
1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	19,35	87,07	1.684,80	0,22 %
1.3	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	560,40	-14,09	7.896,04	1,02 %
1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,67	411,08	2.330,82	0,30 %
2	C1985	SEINFRA	ESQUADRIAS E FERRAGENS PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 60X 2 10)m	UN	6,00	704,21	4.225,26	0,54 %
2.1	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 70X 2 10)m	UN	1,00	730,90	730,90	0,09 %
2.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	UN	4,00	757,58	3.030,32	0,39 %
2.3	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2 10)m	UN	1,00	826,50	826,50	0,11 %
2.4	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	114,50	687,00	0,09 %
2.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,00	219,95	659,85	0,08 %
3	C1327	SEINFRA	COBERTURA ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	1.302,40	138,02	179.757,25	23,12 %
3.1	C2435	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 26m	m²	1.218,28	213,52	260.127,15	33,46 %
4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	104,59	30,86	3.227,65	0,42 %
5	C1281	SEINFRA	REVESTIMENTOS ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	113,76	8,60	978,34	0,13 %
5.1	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	171,18	27,39	4.688,62	0,60 %
5.2	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	159,71	85,62	13.674,37	1,76 %
6	C1609	SEINFRA	PISOS LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	69,86	479,20	33.476,91	4,31 %
6.1	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	510,00	101,47	51.749,70	6,66 %

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.abilco.com.br
+55(85) 3209.1279 / +55(85) 3209.4009

3315
18

AR

6,4	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	m²	654,34	37,68	24.655,53	19.282,79	5.845,77	141,90	79,00	0,02 %	7,11
7,1			SANITÁRIA									0,75 %	7,1
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									2,48 %	7
7,1	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	28,38	141,90					0,02 %	7,11
7,12	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	39,50	79,00					0,01 %	7,12
7,13	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	379,46	1.897,30					0,24 %	7,13
7,14	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.727,57	3.727,57					0,48 %	7,14
7,2			HIDRAULICA									0,23 %	7,2
7,21	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1/4")	UN	7,00	76,33	534,31					0,07 %	7,21
7,22	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1,00	1.102,09	1.102,09					0,14 %	7,22
7,23	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	14,00	11,46	160,44					0,02 %	7,23
7,3			LOUÇAS E METAIS									1,50 %	7,3
7,31	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	579,12	2.895,60					0,37 %	7,31
7,32	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	729,24	5.104,68					0,66 %	7,32
7,33	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	329,83	329,83					0,04 %	7,33
7,34	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	47,00	9,49	446,03					0,06 %	7,34
7,35	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	66,51	465,57					0,06 %	7,35
7,36	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	6,00	62,12	372,72					0,05 %	7,36
7,37	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	70,19	350,95					0,05 %	7,37
7,38	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	34,19	170,95					0,02 %	7,38
7,39	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.007,10	1.007,10					0,13 %	7,39
7,310	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	496,75	496,75					0,06 %	7,310
8			INSTALAÇÕES E PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO									6,43 %	8
8,1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	655,50	1.966,50					0,25 %	8,1
			BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD	UN	9,00	259,50	2.335,50					0,30 %	

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.danielgomes.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3269.4806

8.3	C0385	SEINFRA	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	9,00	131,40	1.182,60	1.218,06	0,15 %
8.4	C2275	SEINFRA	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	6,00	203,01	1.218,06	1.218,06	0,16 %
8.5	C4208	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	2.599,82	10.399,28	10.399,28	1,34 %
8.6	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	19,00	104,12	1.978,28	1.978,28	0,25 %
8.7	96874	SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	UN	320,00	75,38	24.121,60	24.121,60	3,10 %
8.8	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	357,34	6.789,46	6.789,46	0,87 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	41,83	8,77	366,85	366,85	0,05 %
9.2	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	22,11	11,66	257,80	257,80	0,03 %
9.3	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	62,89	16,58	1.042,72	1.042,72	0,13 %
9.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	272,00	5,40	1.468,80	1.468,80	0,19 %
9.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	951,00	6,65	6.324,15	6.324,15	0,81 %
9.6	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	122,00	7,35	896,70	896,70	0,12 %
9.7	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,40	38,40	38,40	0,00 %
9.8	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	8,12	48,72	48,72	0,01 %
9.9	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	80,39	80,39	80,39	0,01 %
9.10	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	364,16	364,16	364,16	0,05 %
9.11	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	16,40	98,40	98,40	0,01 %
9.12	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	96,58	193,16	193,16	0,02 %
9.13	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	14,93	29,86	29,86	0,00 %
9.14	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	27,95	139,75	139,75	0,02 %
9.15	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	84,82	254,46	254,46	0,03 %
9.16	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	97,79	195,58	195,58	0,03 %
9.17	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	40,09	40,09	40,09	0,01 %
9.18	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO	UN	16,00	394,80	6.316,80	6.316,80	0,81 %
9.19	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	1.018,99	1.018,99	1.018,99	0,13 %
9.20	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	22.170,93	22.170,93	22.170,93	2,85 %

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

3380
 3380

9.21	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	2,00	104,12	208,24	0,03 %
9.22	C2517	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	18,60	132,40	2,462,64	0,32 %
10	PINTURAS						22.784,18	2,93 %
10.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1.166,60	12,17	14.197,52	1,83 %
10.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	104,59	2,48	259,38	0,03 %
10.3	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	57,40	3,74	214,68	0,03 %
10.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	35,28	18,23	643,15	0,08 %
10.5	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	305,00	24,49	7.469,45	0,96 %
11	EQUIPAMENTOS						51.546,25	6,63 %
11.1	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.180,06	3.180,06	0,41 %
11.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	0,27 %
11.3	C1351	SEINFRA	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	m²	260,00	164,35	42.731,00	5,50 %
11.4	102362	SINAPI	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.750,00	9,10	15.925,00	2,05 %
12	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1.750,00	9,10	15.925,00	2,05 %
		Total sem BDI				777.427,51		
		Total do BDI				206.329,26		
		Total Geral				983.756,77		

8855

Artur Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.457.823-68

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.472.070/0001-51
Paco Henrique Nobrega Silva
CPF 941.123-10

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.paco.gov.br
+55(85) 3261.1234

