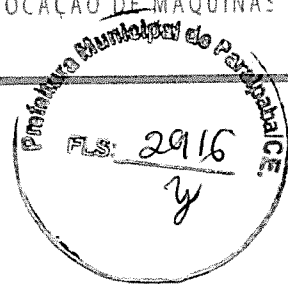


CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 016.2023

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 – Cambéba – 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 **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS**, pelo valor global de **R\$ 4.255.251,81 (QUATRO MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 8 (oito) meses.

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

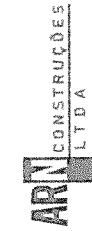
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 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, 02 de Maio 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



Obra

DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEF ALTINA LARANJEIRA

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

25,79%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	156.400,34
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.137,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.155.866,80
4	PAREDES E PAINÉIS	177.470,96
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	156.442,86
6	COBERTURA	229.224,45
7	REVESTIMENTO	516.610,98
8	PISO	522.487,41
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	91.391,64
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE LÓGICA	109.873,05
11	PINTURA	149.967,45
12	ERVIÇOS DIVERSOS	57.948,86
	Total sem BDI	3.382.822,01
	Total do BDI	872.429,80
	Total Geral	4.255.251,81

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 02/05/2023 10:00
 Número do Processo Licitatório: 016.2023

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

Atílio Feloso Figueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-66
 CREA 0681758048



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

Obra

DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Bancos

SEINFRA - 027.1 -

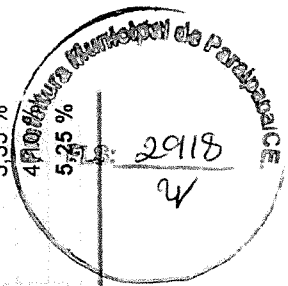
Ceará

B.D.I.

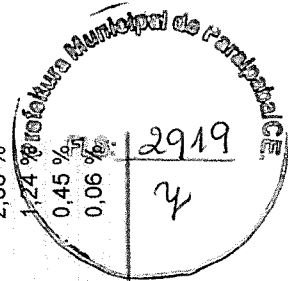
25,79%

Orçamento Sintético

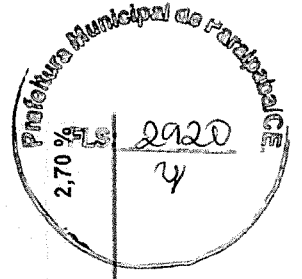
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				156.400,34	4,62 %
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	325,99	1.955,94	0,06 %
1.2	ADM.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	8,00	12.486,56	99.892,48	2,95 %
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	881,25	10,58	9.323,63	0,28 %
1.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	881,25	24,68	21.749,25	0,64 %
1.5	C2210	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	67,24	14,10	948,08	0,03 %
1.6	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	38,12	229,15	8.735,20	0,26 %
1.7	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1.152,00	6,15	7.084,80	0,21 %
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.137,45	5,90	6.710,96	0,20 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				59.137,21	1,75 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	411,46	41,21	16.956,27	0,50 %
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	307,63	26,44	8.133,74	0,24 %
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	82,29	26,44	2.175,75	0,06 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.155.866,80	34,17 %
3.1	C0054	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	550,25	3,00	1.650,75	0,05 %
3.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	550,25	20,86	11.478,22	0,34 %
3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	221,49	84,62	18.742,48	0,55 %
3.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	70,99	402,75	28.591,22	0,85 %
3.5	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	22,07	579,96	12.799,72	0,38 %
3.6	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	384,30	611,22	234.891,85	6,94 %
3.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30.027,20	12,66	380.144,35	11,24 %
3.8	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.305,80	107,31	247.435,40	7,31 %
3.9	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	1.001,31	113,28	113.428,40	3,35 %
3.10	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	1.150,58	120,44	138.575,86	4,01 %
4			PAREDES E PAINÉIS				177.470,96	5,25 %



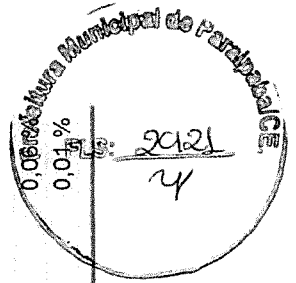
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	2.599,73	56,98	148.132,62	4,38 %
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	2,60	1.539,06	4.001,56	0,12 %
4.3	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,45	257,13	18.629,07	0,55 %
4.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	77,85	20,60	1.603,71	0,05 %
4.5	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE 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	m ²	11,88	429,63	5.104,00	0,15 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS				156.442,86	4,62 %
5.1	PMP0104	Próprio	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	UN	44,00	1.013,30	44.585,20	1,32 %
5.2	PMP0105	Próprio	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	UN	3,00	1.065,63	3.196,89	0,09 %
5.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m ²	85,60	133,21	11.402,78	0,34 %
5.4	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	88,60	376,68	33.373,85	0,99 %
5.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	198,45	76,02	15.086,17	0,45 %
5.6	PMP0113	Próprio	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	357,03	7.140,60	0,21 %
5.7	PMP0117	Próprio	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	m ²	3,24	254,95	826,04	0,02 %
5.8	C4501	SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	m ²	54,96	626,47	34.430,79	1,02 %
5.9	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	3.200,27	6.400,54	0,19 %
6			COBERTURA				229.224,45	6,78 %
6.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	988,18	60,42	59.705,84	1,76 %
6.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m ²	968,18	10,40	10.069,07	0,30 %
6.3	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	m ²	390,96	28,49	11.138,45	0,33 %
6.4	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	988,18	81,64	80.675,02	2,38 %
6.5	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	311,48	134,81	41.990,62	1,24 %
6.6	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m ²	311,48	48,40	15.075,63	0,45 %
6.7	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	173,60	11,84	2.055,42	0,06 %



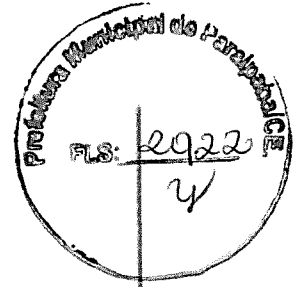
6.8	C4463	SEINFRA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,80	25,51	2.214,27	0,07 %
6.9	C2248	SEINFRA RUFO DE CHAPA SOBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	69,40	90,78	6.300,13	0,19 %
7		REVESTIMENTO				516.610,98	15,27 %
7.1	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	5.049,86	5,96	30.097,17	0,89 %
7.2	C3409	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	4.815,33	31,93	153.753,49	4,55 %
7.3	C1221	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1.971,71	29,90	58.954,13	1,74 %
7.4	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1.550,92	81,74	126.772,20	3,75 %
7.5	C1427	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	1.550,92	8,58	13.306,89	0,39 %
7.6	C4442	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	420,79	65,05	27.372,39	0,81 %
7.7	C1126	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	420,79	13,51	5.684,87	0,17 %
7.8	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2.125,63	47,36	100.669,84	2,98 %
8		PISO				522.487,41	15,45 %
8.1	C3025	SEINFRA PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	113,75	486,44	55.332,55	1,64 %
8.2	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	2.274,90	23,02	52.368,20	1,55 %
8.3	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2.015,07	109,66	220.972,58	6,53 %
8.4	C5028	SEINFRA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	538,60	36,41	19.610,43	0,58 %
8.5	C2860	SEINFRA LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	80,79	94,88	7.665,36	0,23 %
8.6	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	552,73	259,49	143.427,91	4,24 %
8.7	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	259,83	77,38	20.105,65	0,59 %
8.8	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,00	70,49	775,39	0,02 %
8.9	C1427	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	259,83	8,58	2.229,34	0,07 %
9		INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS				91.391,64	



9.1	C0356	SEINFRA BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	4,00	850,84	3.403,36	0,10 %
9.2	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	653,88	13.077,60	0,39 %
9.3	C3996	SEINFRA BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	759,68	4.558,08	0,13 %
9.4	C3017	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	521,98	1.565,94	0,05 %
9.5	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	9,63	57,78	0,00 %
9.6	C2505	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	21,00	52,71	1.106,91	0,03 %
9.7	C1898	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	200,08	1.200,48	0,04 %
9.8	C1242	SEINFRA ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	8,02	168,42	0,00 %
9.9	PMP0108	Próprio BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE	M	12,00	283,26	3.399,12	0,10 %
9.10	C4923	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	29,74	297,40	0,01 %
9.11	C2628	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	35,95	1.078,50	0,03 %
9.12	C2625	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	280,00	19,04	5.331,20	0,16 %
9.13	C2178	SEINFRA REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	2,00	91,06	182,12	0,01 %
9.14	C2158	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	51,92	467,28	0,01 %
9.15	C2172	SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	68,91	413,46	0,01 %
9.16	C4822	SEINFRA TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	10,62	53,10	0,00 %
9.17	C2598	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	50,00	27,78	1.389,00	0,04 %
9.18	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	425,00	31,14	13.234,50	0,39 %
9.19	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	120,00	12,79	1.534,80	0,05 %
9.20	C0609	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	404,01	4.040,10	0,12 %
9.21	PMP-0068	Próprio CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L	UN	1,00	2.062,54	2.062,54	0,06 %
9.22	C0601	SEINFRA CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	289,01	578,02	0,02 %
9.23	C2498	SEINFRA TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	42,56	42,56	0,00 %
9.24		POÇO PROFUNDO				32.149,37	0,95 %
9.24.1	C2290	SEINFRA SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	80,00	47,37	3.789,60	0,11 %
9.24.2	I7332	SEINFRA PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	80,00	253,82	20.305,60	0,60 %
9.24.3	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	942,26	942,26	0,03 %
9.24.4	I9652	SEINFRA CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	1,00	2.465,61	2.465,61	0,07 %
9.24.5	C0554	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	280,00	6,87	1.923,60	0,06 %
9.24.6	C2065	SEINFRA QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	318,86	318,86	0,01 %



9.24.7	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	8,00	41,21	329,68	0,01 %
9.24.8	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	3,50	9,76	34,16	0,00 %
9.24.9	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	80,00	25,50	2.040,00	0,06 %
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS E DE LÓGICA				109.873,05	3,25 %
10.1	PMP0102	Próprio	LUMINARIA LED COMPLETA (2X20)W	UN	108,00	144,60	15.616,80	0,46 %
10.2	PMP-0003	Próprio	LUMINARIA DE TETO PLAFOINER EM PLASTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18	UN	6,00	42,93	257,58	0,01 %
10.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	80,45	80,45	0,00 %
10.4	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	240,93	722,79	0,02 %
10.5	C-1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	25,54	638,50	0,02 %
10.6	C-1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	14,48	376,48	0,01 %
10.7	C-4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	100,00	22,12	2.212,00	0,07 %
10.8	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	15,20	425,60	0,01 %
10.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	5.150,00	5,85	30.127,50	0,89 %
10.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.200,00	7,05	15.510,00	0,46 %
10.11	C0536	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	95,00	34,91	3.316,45	0,10 %
10.12	C-1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	48,00	19,51	936,48	0,03 %
10.13	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	822,00	6,22	5.112,84	0,15 %
10.14	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	822,00	4,72	3.879,84	0,11 %
10.15	C4394	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	26,00	226,42	5.886,92	0,17 %
10.16	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	160,00	14,91	2.385,60	0,07 %
10.17	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	120,00	4,66	559,20	0,02 %
10.18	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	160,00	5,51	881,60	0,03 %
10.19	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	750,00	9,42	7.065,00	0,21 %
10.20	C1709	SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	50,00	1,88	94,00	0,00 %
10.21	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	72,00	69,70	5.018,40	0,15 %
10.22	C2054	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	8,00	271,61	2.172,88	0,06 %
10.23	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	10,30	515,00	0,02 %



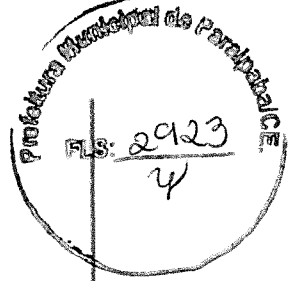
10.24	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	50,15	1.203,60	0,04 %
10.25	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	200,00	7,16	1.432,00	0,04 %
10.26	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	284,51	569,02	0,02 %
10.27	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	230,22	230,22	0,01 %
10.28	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00	163,60	2.454,00	0,07 %
10.29	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A PINTURA	UN	1,00	192,30	192,30	0,01 %
11							149.967,45	4,43 %
11.1	PMPO101	Próprio	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	m²	4.665,73	30,03	140.111,87	4,14 %
11.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	149,60	9,63	1.440,65	0,04 %
11.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	197,58	19,87	3.925,91	0,12 %
11.4	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	197,58	6,62	1.307,98	0,04 %
11.5	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	197,58	16,10	3.181,04	0,09 %
12							57.948,86	1,71 %
12.1	SEDUC01	Próprio	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900X1400MM, DESNIVEL ATE 4.20M	UN	1,00	9.365,51	9.365,51	0,28 %
12.2	SEDUC02	Próprio	QUADRO DE COMANDO, ELETRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINELIS DE PAVIMENTO A CABINE	UN	1,00	3.214,51	3.214,51	0,10 %
12.3	SEDUC03	Próprio	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATORIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA UTIL INTERNA 2.000, CABINADA UNILATERAL, HIDRAULICO OLEODINAMICO	UN	1,00	22.220,73	22.220,73	0,66 %
12.4	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	2.125,63	10,89	23.148,11	0,68 %

Total sem BDI
3.382.822,01
Total do BDI
872.429,80
Total Geral
4.255.251,81

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 02/05/2023 10:00
Número do Processo 016.2023

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

[Assinatura]
Artur Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048



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

Obra
DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA
LARANJEIRA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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

B.D.I.
25,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total Parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	156.400,34	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	59.137,21	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.155.866,80	30,00%	60,00%	10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	177.470,96	346.760,04	693.520,08	115.586,68	-	-	-	-	-	-	-	-	1.155.866,80
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	156.442,86	-	-	177.470,96	40,00%	60,00%	40,00%	-	-	-	-	-	100,00%
6	COBERTURA	229.224,45	-	-	93.865,72	62.577,14	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
7	REVESTIMENTO	516.610,98	-	-	229.224,45	70,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	100,00%
8	PISO	522.487,41	-	-	51.661,10	361.627,69	103.322,20	50,00%	50,00%	-	-	-	-	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	91.391,64	-	-	-	261.243,71	40,00%	40,00%	60,00%	60,00%	-	-	-	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	109.873,05	-	-	-	96.556,66	54.834,98	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	100,00%
11	PINTURA	149.967,45	-	-	-	109.873,05	149.967,45	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	100,00%
12	ERVILHOS DIVERSOS	57.948,86	-	-	-	-	57.948,86	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	100,00%
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	872.429,80	16,62%	20,50%	11,44%	10,15%	10,69%	10,78%	10,78%	8,80%	11,02%	11,02%	11,02%	872.429,80
	SIMPLES	4.255.251,81	707.314,14	872.378,91	486.710,89	432.041,72	454.891,47	458.587,45	374.603,07	488.724,16	4.255.251,81			
	ACUMULADO													

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 02/05/2023 10:00
Número do Processo 016.2023

[Assinatura]
ARN Construções Ltda
CNPJ 11.477.010/0001-51
Pérola Henninge Figueira Silva
Engenheira Civil
Cristina de O. G.
CPF 040.178.733-76

[Assinatura]
Arn Fátima Rogério
Engenheira Civil
CPF 085.481.722-86
Cristina de O. G.
CPF 040.178.733-76



Composições Analíticas com Preço Unitário
DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
25,79%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,78%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.1					
Composição	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	1,0000000	325,99	325,99
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0125000	495,65	6,20
Insumo	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,1700000	21,31	3,62
Insumo	SEINFRA	MONTADOR	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,1700000	27,45	4,67
Insumo	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	1,5000000	42,79	64,19
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,0000000	76,04	76,04
					MO sem LS => 95,13
					LS => 79,77
					MO com LS => 174,90

1.2
Composição ADM: PRÓPRIO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Insumo PMP0110 PRÓPRIO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	1,0000000	12,486,56	12,486,56
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,0500000	20,77	1,25
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	0,6000000	15,55	9,33
					MO sem LS => 6.791,71
					LS => 5.694,85
					MO com LS => 12.486,56

1.3
Composição Banco Descrição
Insumo C1045 SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS
Insumo I2391 SEINFRA PEDREIRO
Insumo I2543 SEINFRA SERVELNTE

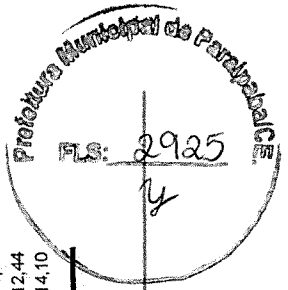
Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	1,0000000	10,58	10,58
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,0500000	20,77	1,25
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	0,6000000	15,55	9,33
					MO sem LS => 5,75
					LS => 4,83
					MO com LS => 10,58

1.4
Composição Banco Descrição
Insumo C1065 SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
Insumo I2391 SEINFRA PEDREIRO
Insumo I2543 SEINFRA SERVELNTE

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,0000000	24,68	24,68
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,1400000	20,77	2,91
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	1,4000000	15,55	21,77
					MO sem LS => 13,42
					LS => 11,26
					MO com LS => 24,68

1.5
Composição Banco Descrição
Insumo C2210 SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES
Insumo I2391 SEINFRA PEDREIRO
Insumo I2543 SEINFRA SERVELNTE

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	SEINFRA	SERVELENTE	0,8000000	15,55	12,44
					MO sem LS => 7,67
					LS => 6,43
					MO com LS => 14,10



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	229,15	229,15
InsUMO	I2391	SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
InsUMO	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	104,51	MO com LS =>	229,15
InsUMO	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES	Und	1,0000000	6,15	6,15
InsUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,84
InsUMO	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
InsUMO	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	1,99	1,99
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,16
InsUMO	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	Und	1,0000000	5,90	5,90
InsUMO	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	17,99	0,36
InsUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
InsUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	10,96	0,44
InsUMO	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,50	0,16
InsUMO	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	24,95	0,22
InsUMO	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
InsUMO	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	Und	1,0000000	41,21	41,21
InsUMO	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
InsUMO	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E	Und	1,0000000	26,44	26,44
InsUMO	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	14,38	MO com LS =>	26,44
InsUMO	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	Und	1,0000000	26,44	26,44
InsUMO	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	COMPACTAÇÃO	Und	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	14,38	MO com LS =>	26,44
InsUMO	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E	Und	1,0000000	3,00	3,00
InsUMO	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	112,65	1,17



Insumo	Código	SEINFRA	Carregadeira de Pneus HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,01040000	145,61	1,51
Insumo	12543	SEINFRA	Serveinte	Mão de Obra	H	0,02080000	15,55	0,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	Transporte de Material, exceto Rocha em Caminhão até 5 km	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,00000000	20,86	20,86
Insumo	10690	SEINFRA	Caminhão basculante 6 m3 (CHP)	Equipamento	H	0,18520000	112,65	20,86
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição	ATERRO, REATERRO E	m³	1,00000000	84,62	84,62
Insumo	10111	SEINFRA	Areia Vermelha	Material	m³	1,10000000	52,89	58,18
Insumo	12543	SEINFRA	Serveinte	Mão de Obra	H	1,70000000	15,55	26,44
				MO sem LS =>	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	Alvenaria de embasamento de pedra argamassa	EMBASAMENTOS E	m³	1,00000000	402,75	402,75
Insumo	10109	SEINFRA	Areia Média	Material	m³	0,36480000	58,64	21,39
Insumo	10805	SEINFRA	Cimento Portland	Material	KG	109,50000000	0,49	53,66
Insumo	11600	SEINFRA	Pedra de Mão (Rachão)	Material	m³	1,10000000	57,39	63,13
Insumo	12391	SEINFRA	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,00000000	20,77	124,62
Insumo	12543	SEINFRA	Serveinte	Mão de Obra	H	9,00000000	15,55	139,95
				MO sem LS =>	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/ argamassa cimento e areia 1:4	EMBASAMENTOS E	m³	1,00000000	579,96	579,96
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	Argamassa de cimento e areia s/pem, traço 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,30000000	405,66	121,70
Insumo	12081	SEINFRA	Tijolo cerâmico furado 9x19x19cm	Material	UN	235,00000000	0,59	138,65
Insumo	12391	SEINFRA	Pedreiro	Mão de Obra	H	8,50000000	20,77	176,55
Insumo	12543	SEINFRA	Serveinte	Mão de Obra	H	9,20000000	15,55	143,06
				MO sem LS =>	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291	SEINFRA	Concreto moldado "in loco" fck acima de 10 MPa, inclusive lançamento e cura	CONCRETOS	m³	1,00000000	611,22	611,22
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	Concreto p/vibr, fck 10 MPa com agregado adquirido	CONCRETOS	m³	1,05000000	339,20	356,16
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	Lançamento e aplicação de concreto s/elevação	CONCRETOS	m³	1,05000000	134,84	141,58
Insumo	10788	SEINFRA	Vibrador de imersão c/motor elétrico (CHP)	Equipamento	H	0,26000000	1,42	0,37
Insumo	12391	SEINFRA	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77	31,16
Insumo	12543	SEINFRA	Serveinte	Mão de Obra	H	3,50000000	15,55	54,43

Prefeitura Municipal de Fortaleza - CE
 Nº: 2927
 4

Insumo 17487 SEINFRA CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 Equipamento MO sem LS => 176,85 H 0,3000000 91,72 27,52
 MO com LS => 148,29 325,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,66	12,66
I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,73	0,17
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,66
I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,25	9,49
			MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	107,31	107,31
C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	145,68	29,14
C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	68,79	68,79
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	113,28	113,28
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	356,90	14,28
C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	10,96	14,25
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	11,99	0,36
I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,12	4,00
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,70	5,66
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
I8284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	47,57	47,57
			MO sem LS =>	LS =>	11,66	MO com LS =>	25,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	120,44	120,44
C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	356,90	14,28
C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32



Insumo 11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 1,3000000 10,96 14,25



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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	11,99	0,36
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,12	4,00
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,70	5,66
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
Insumo	18280	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	m²	1,00000000	54,73	54,73
			MO sem LS =>	LS =>	11,66	MO com LS =>	25,57

4.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm c/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,00000000	56,98	56,98
Insumo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,01500000	58,64	0,88
Insumo		10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	2,09
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,49	1,07
Insumo		12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,59	14,75
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
				MO sem LS =>	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19

4.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00000000	1,539,06	1,539,06
Insumo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,27
Insumo		10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	8,73	10,48
Insumo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,62350000	58,64	36,56
Insumo		10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,70
Insumo		10157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,00000000	8,26	495,60
Insumo		10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	66,19	58,11
Insumo		10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,78
Insumo		10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,38	13,84
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,49	160,52
Insumo		11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,60000000	10,96	6,58
Insumo		11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	11,99	23,98
Insumo		11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	8,70	43,50
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,00000000	15,55	186,60
				MO sem LS =>	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89

4.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	257,13	257,13
				MO sem LS =>	LS =>	375,25	MO com LS =>	689,89



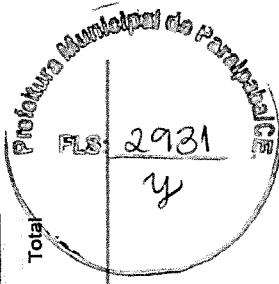
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	19040	SEINFRA	PAINEL NYLOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40000000	459,76	183,90
Insumo	19046	SEINFRA	POSTE 40x60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40000000	81,41	32,56
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,40000000	4,79	11,50
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	Serviços	m²	2,03000000	14,37	29,17
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM	M	1,00000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00100000	464,95	0,46
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,00000000	10,80	10,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,18000000	20,77	3,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,36000000	15,55	5,60
			MO sem LS =>		LS =>	4,34	MO com LS =>	9,50

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	1,00000000	429,63	429,63
Insumo	I8436	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	1,00000000	429,63	429,63
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP0104	Próprio	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.013,30	1.013,30
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	327,19	327,19
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,00000000	34,96	69,96
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55000000	16,77	42,76
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55000000	20,77	52,96
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,00000000	17,09	51,27
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,00000000	0,23	2,07
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,20000000	13,50	2,70
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,00000000	45,61	45,61
Insumo	P0002	Próprio	PORTA DE MURACATIARA 0,80x2,10x0,03	Material	in	1,00000000	418,78	418,78
			MO sem LS =>		LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>		LS =>	104,23	MO com LS =>	191,63



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PMP0105	Próprio	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.065,63	1.065,63
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	327,19	327,19
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	34,98	69,96
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,09	51,27
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,0000000	0,23	2,07
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	45,61	45,61
Insumo	P0003	Próprio	PORTA DE MURACATIARA 0,90x2,10x0,03	Material	UN	1,0000000	471,11	471,11
			MO sem LS =>		LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2870	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	133,21	133,21
Insumo	I2256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	133,21	133,21
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4630	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	376,68	376,68
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	814,05	17,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,65	23,33
Insumo	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	284,32	284,32
			MO sem LS =>		LS =>	39,16	MO com LS =>	85,86

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,02	76,02
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0036000	580,38	2,21
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	59,53	59,53
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>		LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP0113	Próprio	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUSO FECHADURA, DOBRADICA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	357,03	357,03
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	16,77	54,50
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	20,77	67,50
Insumo	I0207	SEINFRA	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	2,0000000	26,22	52,44

Profª Municipal de Fortaleza
 Nº 2932
 2

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	2,0000000	21,43	42,86
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	0,9800000	47,36	46,41
Insumo	11578	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8x85MM	Material	UN	6,0000000	0,79	4,74
Insumo	11624	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	4,4500000	3,48	15,49
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,3000000	50,64	15,19
Insumo	11164	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68
			MO sem LS =>		LS =>	55,64	MO com LS =>	122,00
						66,36		

5.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PMP0117	SEINFRA	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	254,95	254,95
Insumo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo		11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insumo		10113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,06	3,29
Insumo		12256	SEINFRA	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	133,21	133,21
Insumo		12389	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	10,34	41,36
				MO sem LS =>		LS =>	35,16	MO com LS =>	77,09
						41,93			

5.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4501	SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	626,47	626,47
Insumo		11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	20,77	54,00
Insumo		11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,9000000	15,55	76,20
Insumo		18357	SEINFRA	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	Material	KG	2,3000000	59,77	137,47
Insumo		18358	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	Material	m²	1,0000000	311,03	311,03
				MO sem LS =>		LS =>	81,17	MO com LS =>	177,97
						96,80			

5.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	3.200,27	3.200,27
Insumo		10299	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	Material	UN	2,6000000	5,91	15,37
Insumo		10494	SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	3,81	4,95
Insumo		10856	SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	19,90	25,87
Insumo		11034	SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6000000	30,59	79,53
Insumo		11036	SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6000000	25,26	65,68
Insumo		11152	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	93,72	121,84
Insumo		11525	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,6000000	525,04	1.365,10
Insumo		11743	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,6000000	10,45	27,17
Insumo		12160	SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,6000000	31,42	81,69
Insumo		12258	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,9140000	287,56	1.413,07
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						0,00			



6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	60,42	60,42
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,62	20,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
			MO sem LS =>		LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96

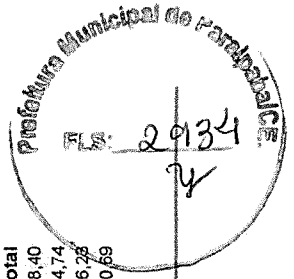
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	I1251	SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	18,43	3,69
			MO sem LS =>		LS =>	3,06	MO com LS =>	6,71

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	CALHAS	m²	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	I1501	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Material	m²	1,1000000	21,72	23,89
Insumo	I1736	SEINFRA	PRIMER PARA MANTA FK	Material	KG	0,3250000	10,96	3,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04
			MO sem LS =>		LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE	m²	1,0000000	81,64	81,64
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,98	17,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	13,50	1,62
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,17	4,10
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	15,75	20,95
			MO sem LS =>		LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	134,81	134,81
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5600000	16,77	26,16
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	6,42	71,26
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,39
			MO sem LS =>		LS =>	28,98	MO com LS =>	63,55

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000	48,40	48,40
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,58	4,74
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I1920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,23	0,69



Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67
Insumo	I8434	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	32,07	32,07
			MO sem LS =>	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,90

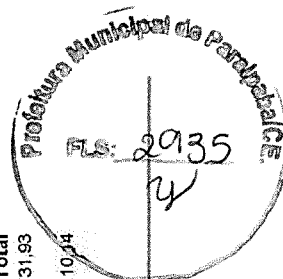
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.7								
Composição	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,84		11,84
Insumo	I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	64,92	0,16	0,16
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,96	0,31	0,31
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,49	0,16	0,16
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	4,98
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21	11,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.8								
Composição	C4463	SEINFRA CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	25,51		25,51
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	461,71	0,92	0,92
Insumo	I0926	SEINFRA CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,14	6,42	6,42
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	10,39
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	7,78
			MO sem LS =>	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48	18,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.9								
Composição	C2248	SEINFRA RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	90,78		90,78
Insumo	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	10,06
Insumo	I0522	SEINFRA CHAPA COBRE N.26 DESENV.0.33M	Material	M	1,0300000	65,61	67,58	67,58
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,50	0,95	0,95
Insumo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19	12,19
			MO sem LS =>	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25	22,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1								
Composição	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,96		5,96
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	58,64	0,36	0,36
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,49	1,19	1,19
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	2,08
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	2,33
			MO sem LS =>	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41	4,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2								
Composição	C3409	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,93		31,93
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	405,66	10,14	10,14



Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			13,97				
7.3							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1,00000000	29,90	29,90
			PAREDES INTERNAS E				
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,02430000	58,64	1,42
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,49	3,58
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			13,54				
7.4							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1,00000000	81,74	81,74
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,10000000	37,74	41,51
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,76	14,08
			MO sem LS =>	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			14,22				
7.5							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,00000000	8,58	8,58
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,12	1,32
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
			MO sem LS =>	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			3,95				
7.6							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1,00000000	65,05	65,05
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,72000000	15,55	11,20
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,10000000	28,96	31,86
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,76	7,04
			MO sem LS =>	LS =>	11,93	MO com LS =>	26,15
			14,22				
7.7							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

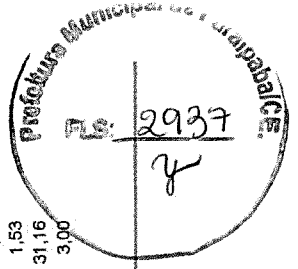
Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ (0x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	13,51	13,51
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520000	3,12	5,15
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2300000	20,77	4,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2300000	15,55	3,58
			MO sem LS =>	LS =>	3,81	MO com LS =>	8,36

7.8	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	47,36	47,36
Insumo	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1,0000000	47,36	47,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

8.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	m³	1,0000000	466,44	466,44
Composição Auxiliar	C0639	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	351,60	351,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	104,05	MO com LS =>	228,14

8.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0365000	58,64	2,14
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,49	7,14
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,5500000	15,55	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	6,27	MO com LS =>	13,74

8.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1,0000000	109,66	109,66
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,42	8,82
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	64,92	1,95
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	14,04	2,11
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,09	0,22
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,75	0,60
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,49	13,02
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7	UN	0,0300000	15,82	0,47
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	31,98	3,20
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	30,56	1,53
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,20	3,00



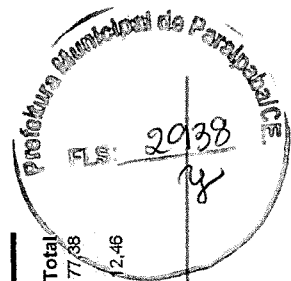
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
			MO sem LS =>	LS =>	34,09	MO com LS =>	74,74
					40,65		

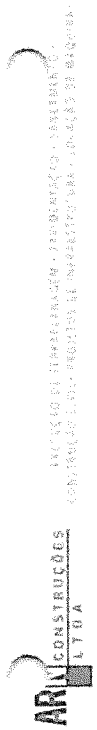
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	36,41	36,41
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0588000	58,64	3,33
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	23,86	1,81
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	36,63	0,15
Insumo	I2403	SEINFRA	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	52,53	0,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
Insumo	I9513	SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,49	24,99
			MO sem LS =>	LS =>	3,15	2,64	MO com LS =>	5,79

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	94,88	94,88
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	64,92	74,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
			MO sem LS =>	LS =>	11,00	9,22	MO com LS =>	20,22

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	259,49	259,49
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,44	3,17
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	497,18	34,80
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	786,61	141,59
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	21,99	11,43
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP= 20mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	31,02	16,13
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,41	42,41
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,63	5,01
			MO sem LS =>	LS =>	80,96	67,88	MO com LS =>	148,84

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	77,38	77,38
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46





EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 CNPJ: 08.443.888/0001-00
 RUA MARECHAL DEODORO, 221 - BENFICA
 CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE - BRASIL
 WWW.ARNGENHARIA.COM

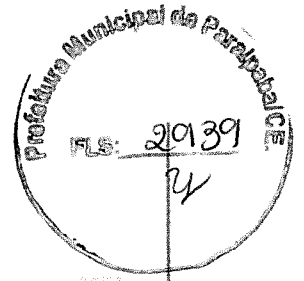
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	16500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	37,74	41,51
Insumo	16508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,76	14,08
		MO sem LS =>		LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79

8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	70,49	70,49
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	580,38	2,21
Insumo	11880	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	54,00	54,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
		MO sem LS =>		LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87

9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0356	SEINFRA BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	850,84	850,84
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0030000	464,95	1,39
Insumo	10184	SEINFRA BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,6800000	321,83	540,67
Insumo	10916	SEINFRA CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	81,41	244,23
Insumo	11513	SEINFRA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	2,54	2,29
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
		MO sem LS =>		LS =>	28,61	MO com LS =>	62,73

9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	653,88	653,88
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10171	SEINFRA BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	344,00	344,00
Insumo	10406	SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	181,99	181,99
Insumo	11091	SEINFRA ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,39	15,39
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,24	0,13
Insumo	11579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,52	13,04
Insumo	11925	SEINFRA TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	25,15	25,15
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
		MO sem LS =>		LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18

9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3996	SEINFRA BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	759,68	759,68
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	464,95	1,07



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



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	m²	1,3200000	321,83	424,82
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	81,41	81,41
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,54	1,52
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	118,69	118,69
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	27,51	27,51
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9000000	15,55	45,10
			MO sem LS =>	LS =>	47,90	MO com LS =>	105,02

9.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	521,98	521,98
		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M²	0,0190000	64,92	1,23	
		10169	SEINFRA	AÇO CA-60	M²	0,6000000	7,19	4,31	
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,49	4,82	
		11605	SEINFRA	PEDRISCO	KG	0,0260000	64,20	1,67	
		11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	M²	0,0260000	142,58	142,58	
		12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	1,0000000	38,27	38,27	
		12320	SEINFRA	ENCANADOR	UN	1,0000000	20,32	40,64	
		12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	H	2,0000000	5,99	6,59	
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	UN	1,1000000	20,77	41,54	
		12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	H	2,0000000	20,77	41,54	
		12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4"	UN	1,0000000	143,35	143,35	
		12543	SEINFRA	SERVELENTE	UN	1,0000000	32,34	32,34	
				Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	LS =>	66,96	MO com LS =>	146,82	

9.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	9,63	9,63
		10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,47	4,47
		11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,24	0,08	
		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
				MO sem LS =>	LS =>	2,76	2,32	MO com LS =>	5,08

9.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	52,71	52,71
		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90
		11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,24	0,07	
		12130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,53	28,53
		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21
				MO sem LS =>	LS =>	13,11	11,00	MO com LS =>	24,11

9.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	200,08	200,08



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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	64,92	0,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,49	0,07
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	1,0000000	168,58	168,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	H	0,3500000	15,55	5,44
			MO sem LS =>	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,40

9.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,73	4,73
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1500000	20,32	3,05
			MO sem LS =>	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05

9.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP0108	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE	M	1,0000000	283,26	283,26
Composição Auxiliar	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,0000000	12,26	24,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	0,8600000	233,29	200,63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,49	1,57
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0080000	64,92	0,52
			MO sem LS =>	LS =>	33,11	MO com LS =>	72,60

9.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA, POÇOS E CAIXAS OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	29,74	29,74
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA, MATERIAL OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	11,19	11,19
			MO sem LS =>	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55

9.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,0000000	35,95	35,95
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017000	39,23	0,07
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007000	34,07	0,02
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	1,4000000	9,72	13,61
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6000000	20,32	12,19
			MO sem LS =>	LS =>	10,15	MO com LS =>	22,25



9.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	39,23	0,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	34,07	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,60	4,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	20,32	8,13
			MO sem LS =>	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84

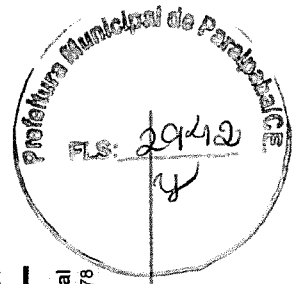
9.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2178	SEINFRA	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1,0000000	91,06	91,06
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I1817	SEINFRA	REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2"	UN	1,0000000	79,62	79,62
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1500000	20,32	3,05
			MO sem LS =>	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,44

9.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	51,92	51,92
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400000	16,77	9,06
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,24	0,29
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	31,60	31,60
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400000	20,32	10,97
			MO sem LS =>	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03

9.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	68,91	68,91
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	16,77	10,23
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,24	0,23
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000000	46,05	46,05
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	20,32	12,40
			MO sem LS =>	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63

9.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	39,23	1,22
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	16,77	1,51
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	34,07	1,64
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0900000	20,32	1,83
Insumo	I9096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,42	4,42
			MO sem LS =>	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34

9.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,0000000	27,78	27,78



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,0170000	39,23	0,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,4800000	16,77	8,05
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,0260000	34,07	0,89
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	1,0100000	8,34	8,42
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	0,4800000	20,32	9,75
			MO sem LS =>	8,12	MO com LS =>	17,80

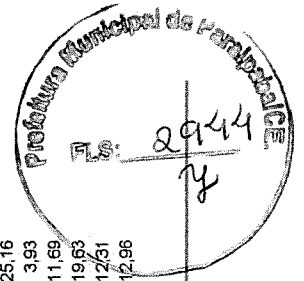
9.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,0000000	31,14	31,14
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	39,23	0,98
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	34,07	1,36
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,42	9,51
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	20,32	10,57
			MO sem LS =>	10,49	8,80	MO com LS =>	19,29

9.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	39,23	0,20
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400000	16,77	4,02
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	34,07	0,26
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,40	3,43
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2400000	20,32	4,88
			MO sem LS =>	4,84	4,06	MO com LS =>	8,90

9.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	404,01	404,01
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,2250000	16,77	3,77
Insumo	10041	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	H	1,1850000	16,77	19,87
Insumo	10103	SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	0,0440000	8,73	0,38
Insumo	10109	SEINFRA	ARMAADOR/FERREIRO	m²	0,1610000	58,64	9,44
Insumo	10121	SEINFRA	AÇO CA-60	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	10169	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5820000	7,19	18,56
Insumo	10280	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,0770000	66,19	5,10
Insumo	10441	SEINFRA	CARPANTEIRO	KG	7,6440000	20,77	7,34
Insumo	10498	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	H	1,1850000	20,77	24,61
Insumo	10529	SEINFRA	PEDREIRO	m²	0,2000000	26,35	5,27
Insumo	10805	SEINFRA	SERVENTE	KG	41,9090000	0,49	20,54
Insumo	11916	SEINFRA	MÃO DE OBRA	M	0,0590000	8,70	0,51
Insumo	12082	SEINFRA	MÃO DE OBRA	UN	141,1200000	0,50	70,56
Insumo	12391	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	4,1390000	20,77	85,97
Insumo	12543	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	8,1940000	15,55	127,42
			MO sem LS =>	144,85	121,46	MO com LS =>	266,31



9.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP-0068	Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L	UN	1,0000000	2.062,54	2.062,54
Insumo	PMP-0068	Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L	UN	1,0000000	2.062,54	2.062,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
9.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	289,01	289,01
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	16,77	10,15
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	8,73	0,19
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1050000	58,64	6,16
Insumo	10169	SEINFRA	ÇO CA-60	KG	1,7500000	7,19	12,58
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	5,4600000	0,96	5,24
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,6050000	20,77	12,57
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,1050000	26,35	2,77
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000000	0,49	13,97
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0420000	64,20	2,70
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000000	0,50	54,25
Insumo	12205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000000	27,49	11,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,2000000	20,77	66,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	5,8500000	15,55	90,97
				LS =>	82,16	MO com LS =>	180,15
9.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,0000000	42,56	42,56
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400000	16,77	5,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000000	0,24	0,14
Insumo	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3400000	20,32	6,91
				LS =>	5,75	MO com LS =>	12,61
9.24.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	1,0000000	47,37	47,37
Insumo	11860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000000	47,37	47,37
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
9.24.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,0000000	942,26	942,26
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500000	8,73	3,93
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1800000	64,92	11,69
Insumo	10163	SEINFRA	ÇO CA-50	KG	14,5000000	8,25	119,63
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,1860000	66,19	12,31
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	13,5000000	0,96	12,96



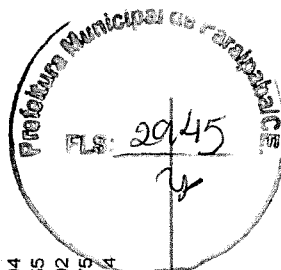
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000000	0,49	41,65
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,3500000	21,71	29,31
Insumo	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	0,6000000	85,68	51,41
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000000	1,47	0,74
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,0000000	0,59	132,75
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000000	0,50	59,75
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000000	2,74	6,85
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,5000000	19,62	29,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	10,5000000	20,77	218,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,0000000	15,55	186,60
		MO sem LS =>	233,80	LS =>	196,05	MO com LS =>	429,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10054	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	2,32	2,37
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1200000	20,77	2,49
		MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50

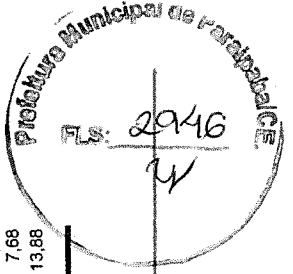
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,0000000	318,86	318,86
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	22,88	22,88
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000000	36,88	36,88
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	71,18	71,18
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	44,75	44,75
Insumo	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000000	7,84	7,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,5000000	20,77	72,70
		MO sem LS =>	71,47	LS =>	59,93	MO com LS =>	131,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1500000	20,32	3,05
		MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,45	MO com LS =>	9,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,0000000	25,50	25,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0011000	39,23	0,04
Insumo	11688	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,4500000	16,77	7,55
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,0005000	34,07	0,02
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	5,83	8,75
		MO sem LS =>	20,32	LS =>	0,4500000	20,32	9,14



		MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69	
10.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	PMP0102	Próprio	LUMINARIA LED COMPLETA (2X20)W	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	144,60	144,60
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	1,1000000	16,77	18,45
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	1,1000000	20,77	22,85
	Insumo	P0001	Próprio	LUMINARIA LED COMPLETA (2X20)W	Material	1,0000000	103,30	103,30
					MO sem LS =>	18,84	MO com LS =>	41,30
10.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	PMP-0003	Próprio	LUMINARIA DE TETO PLAFOINER EM PLASTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	42,93	42,93
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DIVERSOS	0,8000000	16,77	13,42
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	0,8000000	20,77	16,62
	Insumo	I1468	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	Mão de Obra	1,0000000	9,89	9,89
	Insumo	I6130	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	1,0000000	3,00	3,00
					MO sem LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
10.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	1,0000000	80,45	80,45
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	1,0000000	16,77	16,77
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	1,0000000	20,77	20,77
	Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	1,0000000	42,91	42,91
					MO sem LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
10.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	1,0000000	240,93	240,93
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	3,5000000	16,77	58,70
	Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	3,0000000	15,83	47,49
	Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	1,0000000	44,86	44,86
	Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	1,0000000	2,25	2,25
	Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	1,0000000	56,47	56,47
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	1,5000000	20,77	31,16
					MO sem LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
10.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	1,0000000	25,54	25,54
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	0,3700000	16,77	6,20
	Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	1,0000000	11,66	11,66
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	0,3700000	20,77	7,68
					MO sem LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88



10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
			MO sem LS =>		LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88

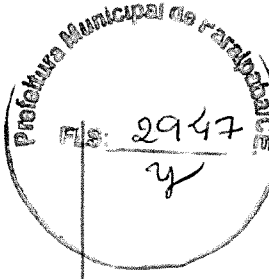
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	19107	SEINFRA	SUporte de fixação para espelho/placa 4"X2" P/ 3 módulos, instalações de tomadas e interruptores	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,81	7,62
			MO sem LS =>		LS =>	4,96	MO com LS =>	10,86

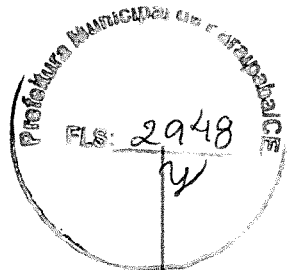
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,20	15,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
			MO sem LS =>		LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,70	1,73
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
			MO sem LS =>		LS =>	1,86	MO com LS =>	4,12

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,50	2,55
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>		LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0536	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	34,91	34,91
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,77	5,20
Insumo	10352	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	22,81	23,27





Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,31000000	20,77	6,44
			MO sem LS =>	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.12								
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	19,51	19,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	8,25	8,25
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.13								
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA	M	1,00000000	6,22	6,22
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,77	4,19
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,10000000	20,32	2,03
				MO sem LS =>	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.14								
Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA	M	1,00000000	4,72	4,72
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00020000	58,64	0,01
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,03600000	0,96	0,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,00300000	0,49	0,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	20,77	3,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,10000000	15,55	1,56
				MO sem LS =>	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15								
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,00000000	226,42	226,42
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	15,55	7,78
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,00000000	208,25	208,25
				MO sem LS =>	LS =>	8,23	MO com LS =>	18,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.16								
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,00000000	14,91	14,91
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	16,77	13,42
Insumo	I1084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,00000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	LS =>	6,12	MO com LS =>	13,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.17								
Composição	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	FIOS, CABOS E	UN	1,00000000	4,66	4,66
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	16,77	1,68
Insumo	I0608	SEINFRA	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	Material	UN	1,00000000	0,36	0,36

Insumo	11582	SEINFRA PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	1,0000000	0,54
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	1,71	MO com LS => 3,76

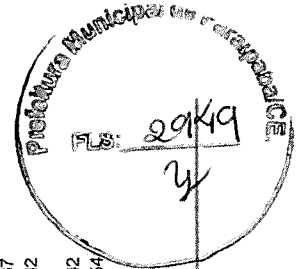
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.18							
Composição	C1020	SEINFRA CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
Insumo	10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	1,71	MO com LS => 3,76	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.19							
Composição	C1186	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			MO sem LS =>	LS =>	2,91	MO com LS => 6,38	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.20							
Composição	C1709	SEINFRA LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50
Insumo	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,51	MO com LS => 1,12	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21							
Composição	C1155	SEINFRA DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	69,70	69,70
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	11044	SEINFRA DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	Material	M	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	LS =>	20,54	MO com LS => 45,04	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22							
Composição	C2054	SEINFRA PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	271,61	271,61
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10501	SEINFRA CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	30,32	30,32
Insumo	11477	SEINFRA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	Material	UN	1,0000000	28,37	28,37
Insumo	11738	SEINFRA PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	64,42	64,42
Insumo	11781	SEINFRA REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	73,42	73,42
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54



		MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
10.23	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,30	10,30	
Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,94	5,04	
Insumo	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
		MO sem LS =>	2,86	2,40	MO com LS =>	5,26	
10.24	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	50,15	50,15	
Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
Insumo	SEINFRA TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material	UN	1,0000000	39,27	39,27	
		MO sem LS =>	5,92	4,96	MO com LS =>	10,88	
10.25	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52	
Insumo	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
		MO sem LS =>	3,07	2,57	MO com LS =>	5,64	
10.26	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	284,51	284,51	
Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	28,14	28,14	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,68	27,68	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88	
Insumo	SEINFRA QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	93,19	93,19	
Insumo	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
		MO sem LS =>	61,26	51,36	MO com LS =>	112,62	
10.27	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	230,22	230,22	
Insumo	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	28,14	28,14	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,68	27,68	
Insumo	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,88	22,88	
Insumo	SEINFRA QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	76,44	76,44	

2900
4

Prefeitura Municipal de Fortaleza

12312 SEINFRA ELETRICISTA Mão de Obra H 2,0000000 20,77 41,54
MO sem LS => 40,84 LS => 34,24 MO com LS => 75,08

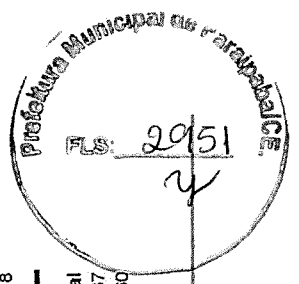
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0361	SEINFRA BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)		URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	163,60	163,60
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR		Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
10108	SEINFRA AREA GROSSA		Material	m²	0,0790000	64,92	5,13
10280	SEINFRA BRITA		Material	m³	0,0320000	86,19	2,12
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA		Material	KG	9,8650000	0,96	9,47
10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		Material	KG	18,5210000	0,49	9,08
12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		Material	UN	45,0000000	0,59	26,55
12098	SEINFRA TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO		Material	KG	0,9600000	2,74	2,63
12391	SEINFRA PEDREIRO		Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99
12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,86
			MO sem LS =>	LS =>	49,54	MO com LS =>	108,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1104	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A		BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	192,30	192,30
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
10591	SEINFRA DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A		Material	UN	1,0000000	117,22	117,22
12312	SEINFRA ELETRICISTA		Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PMP0101	Próprio	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	30,03	30,03
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR		Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
12395	SEINFRA PINTOR		Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
12079	SEINFRA TEXTURA ACRILICA		Material	KG	1,0200000	6,63	6,76
11856	SEINFRA SELADOR ACRILICO		Material	L	0,3540000	11,57	4,10
			MO sem LS =>	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR		PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,63	9,63
11947	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA		Material	UN	0,2000000	0,48	0,10
12353	SEINFRA HIDRACOR		Material	KG	0,3500000	1,00	0,35
12395	SEINFRA PINTOR		Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
12543	SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			MO sem LS =>	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	19,87	19,87
10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL		Material	L	0,0400000	14,93	0,60



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	16,77	5,87	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	21,71	3,47	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	11,02	1,43	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	0,48	0,19	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18

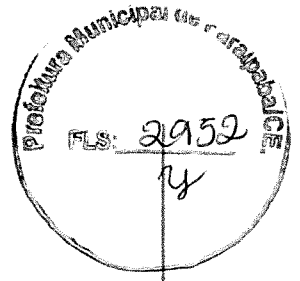
11.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE	1,0000000	6,82	6,82
	Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	0,1300000	11,02	1,43
	Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	0,2500000	20,77	5,19
				MO sem LS =>	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19

11.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1,0000000	16,10	16,10
	Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	0,3000000	16,77	5,03
	Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	0,5000000	0,48	0,24
	Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	0,4500000	7,91	3,56
	Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	0,3500000	20,77	7,27
				MO sem LS =>	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,30

12.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	SEDUC01	Próprio	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900X1400MM, DESNIVEL ATE 4.20M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	9.365,51	9.365,51
	Insumo	SEDUC01	Próprio	ESTRUTURA METALICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECANICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900X1400MM, DESNIVEL ATE 4.20M	Material	1,0000000	9.365,51	9.365,51
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

12.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	SEDUC02	Próprio	QUADRO DE COMANDO, ELETRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINES DE PAVIMENTO A CABINE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	1,0000000	3.214,51	3.214,51
	Insumo	SEDUC01	Próprio	QUADRO DE COMANDO, ELETRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINES DE PAVIMENTO A CABINE	Material	1,0000000	3.214,51	3.214,51
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

12.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	SEDUC03	Próprio	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATORIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA UTIL INTERNA 2.000, CABINADA UNILATERAL, HIDRAULICO OLEODINAMICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	22.220,73	22.220,73



Insuno	SEDUC02	Próprio	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATORIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1.400MM, ALTURA UTIL INTERNA 2.000, CABINADA UNILATERAL, HIDRAULICO OLEODINAMICO	Material	UN	1,0000000	22.220,73	22.220,73
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1628	SEINFRA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	10,89
Insuno	I2543	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	10,89
			MO sem LS =>	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89	10,89

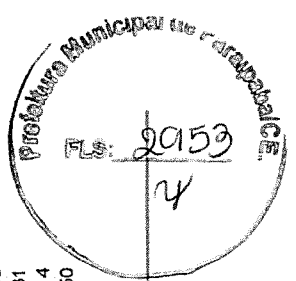
Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000000	34,98	34,98	34,98
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	16,77	5,87	5,87
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	20,77	7,27	7,27
Insuno	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	13,50	1,35	1,35
Insuno	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	3,94	20,49	20,49
			MO sem LS =>	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,14	13,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA BALDRAMES	m³	1,0000000	786,61	786,61	786,61
Insuno	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,3198000	58,64	18,75	18,75
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,96	49,80	49,80
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,49	25,42	25,42
Insuno	I2082	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,50	397,50	397,50
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	20,77	145,39	145,39
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	9,6300000	15,55	149,75	149,75
			MO sem LS =>	LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14	295,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	814,05	814,05	814,05
Insuno	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	m²	1,2160000	58,64	71,31	71,31
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,49	238,14	238,14
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	32,4500000	15,55	504,60	504,60
			MO sem LS =>	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60	504,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	464,95	464,95	464,95
Insuno	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	m²	1,2160000	58,64	71,31	71,31
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,49	238,14	238,14
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,55	155,50	155,50



MO sem LS => 84,58 LS => 70,92 MO com LS => 155,50

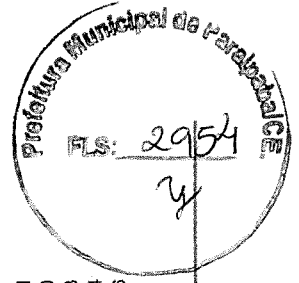
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				ARGAMASSA DE		1,0000000	405,66	405,66
Insumo	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI.PEN. TRAÇO 1:4	Material	m³			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	58,64	71,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,49	178,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				ARGAMASSA MISTA		1,0000000	580,38	580,38
				ARGAMASSA MISTA		1,2160000	58,64	71,31
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,96	174,72
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,49	178,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				ARGAMASSA MISTA		1,0000000	461,71	461,71
				ARGAMASSA MISTA		1,2160000	58,64	71,31
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,96	155,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,49	79,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				CONCRETOS		1,0000000	495,65	495,65
Insumo	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Material	m³			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	58,64	37,89
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	66,19	38,73
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	Equipamento	H	0,4988000	19,38	9,69
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,49	96,04
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	57,39	22,96
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
				MO sem LS =>	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				CONCRETOS		1,0000000	339,20	339,20
Insumo	C0838	SEINFRA	CONCRETO P.VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Material	m³			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	58,64	53,93
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,38	13,84
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,49	124,46



Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m ²	0,83600000	64,20	53,67
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30

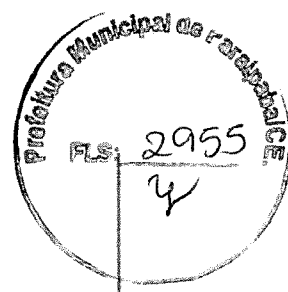
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	1,00000000	351,60	351,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,89710000	58,64	52,61
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,38	13,84
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,49	138,18
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,83600000	64,20	53,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	1,00000000	356,90	356,90
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,88720000	58,64	52,03
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,38	13,84
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,00000000	0,49	144,06
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,83600000	64,20	53,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9. ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,00000000	31,02	31,02
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,02430000	58,64	1,42
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,24000000	0,96	3,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,24000000	0,49	1,59
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	15,55	12,44
				MO sem LS =>	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m ²	1,00000000	68,79	68,79
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,75000000	16,77	12,58
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,75000000	20,77	15,58
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m ³	0,00400000	2.153,72	8,61
Insumo	11730	SEINFRA	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,04000000	12,20	0,49
Insumo	17960	SEINFRA	GRUA	Equipamento	H	0,04000000	323,01	12,92
Insumo	18207	SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	KG	2.42000000	7,69	18,61
				MO sem LS =>	LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16

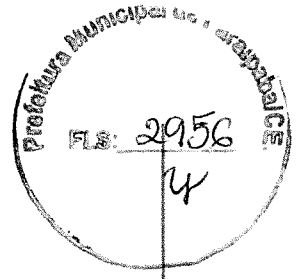
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código	SEINFRA	FORMAS	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0037	SEINFRA FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	Mão de Obra	1,0000000	145,68	145,68
Insumo	I0498	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I0524	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I1495	SEINFRA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	1,1000000	34,83	38,31
Insumo	I1730	SEINFRA MADEIRA (PEROBA)	Material	0,0400000	2.153,72	86,15
Insumo		SEINFRA PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	0,2000000	12,20	2,44
		MO sem LS =>	10,21	8,57	MO com LS =>	18,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	327,19	327,19
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	58,64	0,62
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	142,72	142,72
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,96	1,65
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,23	2,76
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,20	7,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	19,59	99,91
		MO sem LS =>	37,87	31,76	MO com LS =>	69,63		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	228,25	228,25





Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
			MO sem LS =>	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO sem LS =>	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	497,18	497,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	58,64	40,93
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	66,19	58,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,49	107,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
				MO sem LS =>	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	58,64	1,07
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,49	2,69
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
				MO sem LS =>	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	21,99	21,99
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	58,64	0,36
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,60	0,67
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57
				MO sem LS =>	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,26	12,26
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0010000	814,05	0,81
Insumo	10191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	CIMENTO	KG	0,5000000	7,31	3,66
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12



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



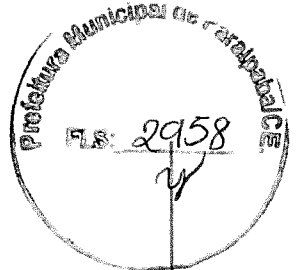
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra MO sem LS =>	4,51	LS =>	0,3000000	3,78	MO com LS =>	15,55	4,67	8,29
--------	-------	------------------	-----------------------------	------	-------	-----------	------	--------------	-------	------	------

[Handwritten Signature]
 ARN CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 11.471.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 690.176.733-76

[Handwritten Signature]
 Arnis Estelzer Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 665.497.823-88
 CREA 0601759046

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 02/05/2023 10:00
 Número do Processo Licitatório 016.2023



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



Obra: DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA Bancos: SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
25,79%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

CD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,04
TOTAL DO GRUPO A		5,63

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	1,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

B.D.I.		25,79%
--------	--	--------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 02/05/2023 10:00

Número do Processo Licitatório 016.2023

Anna Petrosa Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.487.823-68
CREA 6601758048

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

Obra
DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA
LARANJEIRA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
25,79%

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	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%	47,76%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 02/05/2023 10:00
Número do Processo Licitatório 046.2023

[Assinatura]
Ata Fekissa Nogueira
Engenheira Civil
CPF 865.497.925-68
CREA 9604755048

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nóbrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 046.116.733-16