

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

1

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 objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo valor global de R\$ **1.351.803,45 (UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

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

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão 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, 05 de Dezembro de 2022.

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







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

B.D.I.
26,85%

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.264,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.013,73
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	170.856,54
4	PAREDES E PAINÉIS	222.233,48
5	COBERTURAS	159.325,04
6	PISOS	86.321,92
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	59.967,88
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	61.236,83
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.457,03
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.786,14
11	URBANIZAÇÃO	135.462,82
12	LIMPEZA	1.725,00

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO
Abertura da Licitação: 05/12/2022 14:00
Número do Processo Licitatório: 2011102/2022

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.065.670,83
286.132,62
1.351.803,45

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-78

[Assinatura]
Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.697.823-68
CREA 0601758048



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

Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

ARN CONSTRUÇÕES
LTD A

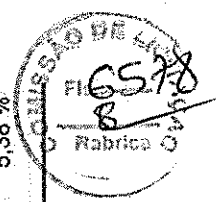
Bancos
SEINFRA - 027.1 -
Ceará

B.D.I.
26,85%

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

Orçamento Sintético

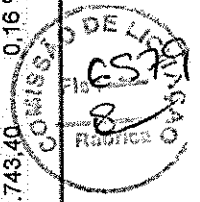
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				67.284,42	6,31 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	150,97	1.811,64	0,17 %
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	106,16	52,05	5.525,63	0,52 %
1.3	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m ²	249,98	10,41	2.602,29	0,24 %
1.4	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	212,97	24,29	5.173,04	0,49 %
1.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m ³	563,53	28,81	16.235,30	1,52 %
1.6	I0735	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	206,07	16.485,60	1,55 %
1.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1.500,00	6,02	9.030,00	0,85 %
1.8	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m ³	720,00	6,40	4.608,00	0,43 %
1.9	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m ²	1.446,00	4,02	5.812,92	0,55 %
2			MOVIMENTO DE TERRA				31.013,73	2,91 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	84,38	40,55	3.421,61	0,32 %
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	309,19	89,24	27.592,12	2,59 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				170.856,54	16,03 %
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	32,92	37,58	1.237,13	0,12 %
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m ²	351,85	95,19	33.492,60	3,14 %
3.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	43,60	455,42	19.856,31	1,86 %
3.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.457,90	13,50	46.681,65	4,38 %
3.6	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	38,80	541,88	21.024,94	1,97 %
3.7	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m ²	361,50	134,34	48.563,91	4,56 %
4			PAREDES E PAINÉIS				222.233,48	20,85 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	719,87	59,27	42.666,69	4,00 %
4.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	2.234,17	6,12	13.673,12	1,28 %
4.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	556,11	38,49	21.404,67	2,01 %
4.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	1.678,06	34,16	57.322,53	5,38 %



[Handwritten signature]

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

4.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	22,85	446,30	10.197,96	0,96 %
4.6	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	580,71	112,74	65.469,25	6,14 %
4.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	580,71	7,77	4.512,12	0,42 %
4.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	8,18	110,69	905,44	0,08 %
4.9	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	1,38	1.655,95	2.285,21	0,21 %
4.10	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m ²	223,13	11,37	2.536,99	0,24 %
5			COBERTURAS				159.325,04	14,95 %
5.1	COMP.1/MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	566,64	207,59	117.628,80	11,04 %
5.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	566,64	62,81	35.590,66	3,34 %
5.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	26,29	398,82	0,04 %
5.4	COMP.2/MAR	Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA	M	12,80	225,31	2.883,97	0,27 %
5.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80	33,89	2.263,85	0,21 %
5.6	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	72,59	558,94	0,05 %
6			PISOS				86.321,92	8,10 %
6.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m ²	35,11	388,75	13.649,01	1,28 %
6.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	485,01	24,17	11.722,69	1,10 %
6.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	485,01	105,58	51.207,36	4,81 %
6.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	485,01	7,77	3.768,53	0,35 %
6.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	78,66	1.057,98	0,10 %
6.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	85,03	4.281,26	0,40 %
6.7	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20	24,24	635,09	0,06 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				59.967,88	5,63 %
7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	227,33	30.916,88	2,90 %
7.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	22,67	2.787,28	0,26 %
7.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,38	1.905,52	0,18 %
7.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,66	10,98	1.215,05	0,11 %
7.5	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	174,34	1.743,40	0,16 %



[Handwritten signature]

7.6	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	308,85	308,85	0,03 %
7.7	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	376,63	376,63	0,04 %
7.8	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	183,13	1.465,04	0,14 %
7.9	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	91,78	917,80	0,09 %
7.10	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	63,00	176,36	11.110,68	1,04 %
7.11	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	257,60	2.060,80	0,19 %
7.12	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00	815,45	1.630,90	0,15 %
7.13	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,15	274,30	0,03 %
7.14	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.013,76	1.013,76	0,10 %
7.15	C4203	SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	UN	1,00	2.240,99	2.240,99	0,21 %
8	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.086,05	4.086,05	0,38 %
8.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	212,79	8.086,02	0,76 %
8.3	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	191,73	7.477,47	0,70 %
8.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	740,85	5.185,95	0,49 %
8.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.024,51	2.049,02	0,19 %
8.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	31,28	218,96	0,02 %
8.7	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,18	3.105,44	0,29 %
8.8	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	330,35	660,70	0,06 %
8.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,42	624,78	0,06 %
8.10	C1792	SEINFRA	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	500,53	1.001,06	0,09 %
8.11	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	7,92	449,85	3.562,81	0,33 %
8.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	8,00	225,15	1.801,20	0,17 %
8.13	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	6,65	907,48	6.034,74	0,57 %
8.14	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30,80	24,24	746,59	0,07 %



[Handwritten signature]

8.15	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	673,36	4.040,16	0,38 %
8.16	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47	31,88	3.681,18	0,35 %
8.17	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00	18,63	242,19	0,02 %
8.18	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	197,01	1.379,07	0,13 %
8.19	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS	m²	2,96	161,23	477,24	0,04 %
8.20	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,47	227,16	0,02 %
8.21	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	11,61	453,83	0,04 %
8.22	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	438,96	1.316,88	0,12 %
8.23	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,05	393,15	0,04 %
8.24	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	303,13	303,13	0,03 %
8.25	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	110,53	663,18	0,06 %
8.26	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,20	73,20	0,01 %
8.27	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	943,87	943,87	0,09 %
8.28	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	39,67	1.190,10	0,11 %
8.29	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	40,39	1.211,70	0,11 %
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS				41.457,03	3,89 %
9.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	40,98	524,26	21.484,17	2,02 %
9.2	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00	39,22	2.588,52	0,24 %
9.3	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	26,20	270,20	7.079,24	0,66 %
9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	23,20	288,57	6.230,82	0,58 %
9.5	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	2,20	605,30	1.331,66	0,12 %
9.6	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	120,00	1.560,00	0,15 %
9.7	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	89,84	808,56	0,08 %
9.8	C2031	SEINFRA	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	27,95	363,35	0,03 %
9.9	I6219	SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm, RETICULADA DE 5x5cm	m²	1,00	10,71	10,71	0,00 %
10			PINTURAS E ACABAMENTOS				28.786,14	2,70 %
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	361,50	11,71	4.233,17	0,40 %
10.2	C4167	SEINFRA	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	361,50	24,34	8.798,91	0,83 %
10.3	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	m²	69,27	41,57	2.879,55	



[Handwritten Signature]

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

10.4	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m ²	731,91	15,87	11.615,41	1,09 %
10.5	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA URBANIZAÇÃO	m ²	58,40	21,56	1.259,10	0,12 %
11							135.462,82	12,71 %
11.1	COMP.3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	m ²	1,00	682,40	682,40	0,06 %
11.2	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m ²	330,00	252,39	83.288,70	7,82 %
11.3	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 ²	22,00	334,85	7.366,70	0,69 %
11.4	C4725	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	44,00	356,82	15.700,08	1,47 %
11.5	C4557	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	12,00	494,52	5.934,24	0,56 %
11.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	91,60	40,74	3.731,78	0,35 %
11.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	53,00	50,64	2.683,92	0,25 %
11.8	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m ²	87,94	17,25	1.516,97	0,14 %
11.9	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	2,12	105,82	224,34	0,02 %
11.10	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	118,58	1.422,96	0,13 %
11.11	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FOK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m ²	94,94	74,97	7.117,65	0,67 %
11.12	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.719,33	3.719,33	0,35 %
11.13	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	82,95	2.073,75	0,19 %
12			LIMPEZA				1.725,00	0,16 %
12.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.500,00	1,15	1.725,00	0,16 %

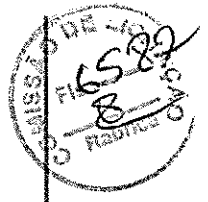
Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00
 Número do Processo 2011102/2022

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.065.670,83
 286.132,62
 1.351.803,45

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

Artur Felles Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 06017580-8



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

Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,86%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	67.284,42	40,00%	26.913,77	40,00%	26.913,77	20,00%	13.456,88	-	-	-	-	-	-	
2	MOVIMENTO DE TERRA	31.013,73	100,00%	31.013,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	170.856,54	50,00%	85.428,27	50,00%	85.428,27	50,00%	111.116,74	20,00%	44.446,70	-	-	-	-	
4	PAREDES E PAINÉIS	222.233,48	-	-	30,00%	66.670,04	50,00%	79.662,52	50,00%	79.662,52	-	-	-	-	
5	COBERTURAS	159.325,04	-	-	40,00%	34.528,77	30,00%	25.896,58	30,00%	25.896,58	-	-	-	-	
6	PISOS	86.321,92	-	-	-	-	10,00%	5.996,79	50,00%	23.983,94	40,00%	23.983,94	-	-	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.967,88	-	-	-	-	-	-	50,00%	30.618,42	50,00%	30.618,42	-	-	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR	61.236,83	-	-	-	-	-	-	50,00%	20.728,52	50,00%	20.728,52	-	-	
9	CONDICIONADO	41.457,03	-	-	-	-	-	-	50,00%	5.757,23	30,00%	8.635,84	50,00%	14.393,07	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.786,14	-	-	-	-	-	-	10,00%	13.546,28	50,00%	67.731,41	40,00%	54.185,13	
11	URBANIZAÇÃO	135.462,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	LIMPEZA	1.725,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.725,00
Total Geral C BDI		1.065.670,83	13,45%	181.846,79	20,04%	270.876,57	22,16%	299.530,28	23,52%	317.937,06	14,24%	192.433,14	6,80%	89.179,61	
Total Acumulado		1.351.803,45	13,45%	181.846,79	33,49%	452.723,86	55,65%	752.253,64	79,17%	969.990,70	93,40%	1.262.623,84	100,00%	1.351.803,45	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00
Número do Processo 2011102/2022

[Assinatura]
ARN Construções Ltda
Engenheiro Civil
CPF 885.497.824-89
CREA 060128948

[Assinatura]
ARN Construções Ltda
Engenheiro Civil
CPF 11.477.070001-61
Rui de Henriques Nabrega Silva
Presidente e Engenheiro Civil
CPF 046.178.733/76



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 26,85%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,97	150,97
	Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
	Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
	Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
	Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
	Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
					MO sem LS =>	16,64	13,96	MO com LS	30,60

1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,05	52,05
	Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,30	45,90
	Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
					MO sem LS =>	28,31	23,74	MO com LS	52,05

1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,41	10,41
	Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,50	1,23
	Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
					MO sem LS =>	5,66	4,75	MO com LS	10,41

1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	24,29	24,29
	Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87
	Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
					MO sem LS =>	13,21	11,08	MO com LS	24,29

1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	28,81	28,81
	Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7								
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,50	2,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,30	1,99
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS =>
								4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8								
Composição	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES	m³	1,0000000	6,40	6,40
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,50	0,83
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,50	3,28
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,87	MO com LS =>
								4,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9								
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES	m²	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	11095	SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,30	1,53
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS =>
								1,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1								
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	40,55	40,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,30	40,55
				MO sem LS =>	22,06	LS =>	18,49	MO com LS =>
								40,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2								
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	89,24	89,24
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,0000000	60,88	66,97
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,05000000	15,30	16,07
			MO sem LS =>	LS =>	7,33	MO com LS	16,07
							=>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,00000000	37,58	37,58
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03320000	67,50	2,24
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,04400000	76,19	3,35
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,00000000	0,56	6,16
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,03600000	22,31	0,80
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,40000000	20,50	8,20
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	11,42	MO com LS	25,03	
								=>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,00000000	95,19	95,19
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,25000000	13,80	3,45
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,20000000	12,61	15,13
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	4,74	7,25
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,17000000	10,01	11,71
Insuno	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,26000000	29,57	7,69
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	16,50	22,28
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	20,50	27,68
			MO sem LS =>	LS =>	22,79	MO com LS	49,96	
								=>

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	455,42	455,42
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,92900000	67,50	62,71
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,00000000	0,56	221,76
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,20900000	73,90	15,45
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,62700000	76,19	47,77
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	22,31	15,93
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>	LS =>	41,87	MO com LS	91,80	
								=>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,50	13,50

COMISSÃO DE
 Fabricação
 6588

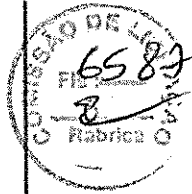
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	H	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00800000	126,29	1,01
Insunmo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insunmo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,05000000	8,89	9,33
Insunmo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,50	1,32
Insunmo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,50	1,64
			MO sem LS =>		LS =>	1,35	MO com LS	2,96
								=>

3.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,00000000	541,88	541,88
Insunmo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	74,72	15,69
Insunmo		10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	1,10	34,05
Insunmo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,56	17,33
Insunmo		12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,68	159,80
Insunmo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,50000000	20,50	174,25
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	9,20000000	15,30	140,76
				MO sem LS =>		LS =>	143,67	MO com LS	315,01
									=>

3.7	Composição	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	1,00000000	134,34	134,34
		C0840	SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,04000000	394,04	15,76
		C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,04000000	224,90	9,00
Insunmo		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	Material	m²	1,00000000	63,00	63,00
Insunmo		10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	8,28	6,13
Insunmo		11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,03000000	13,80	0,41
Insunmo		11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,30000000	12,61	16,39
Insunmo		11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,97000000	4,74	4,60
Insunmo		11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	10,01	6,51
Insunmo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,50	7,18
Insunmo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,35000000	15,30	5,36
				MO sem LS =>		LS =>	11,50	MO com LS	25,21
									=>

4.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	59,27	59,27
Insunmo		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	67,50	1,01



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,50	20,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	15,30	17,14
		MO sem LS =>		LS =>	17,17	MO com LS	37,64
							=>

4.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,12	6,12
		10109	SEINFRA	AREIA MEDIA ESP. = 5mm P/ PAREDE	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,30	2,30
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>			LS =>	1,98	MO com LS	4,35
									=>

4.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	38,49	38,49
		C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	850,73	17,01
		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,30	9,18
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>			LS =>	14,33	MO com LS	31,41
									=>

4.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	34,16	34,16
		C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	507,24	12,68
		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,30	9,18
		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>			LS =>	11,55	MO com LS	25,31
									=>

4.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	446,30	446,30
		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
		10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30
		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,90
									=>



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Mão de Obra	H	1,3000000	3,16	4,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,50	49,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,30	73,44
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
				MO sem LS =>	LS =>	55,93	MO com LS	122,64
								=>

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	112,74	112,74
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	742,09	14,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,30	21,42
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,50	28,70
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>	LS =>	27,39	MO com LS	60,05
								=>

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,50	4,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,30	3,06
Insumo	10116	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
				MO sem LS =>	LS =>	3,27	MO com LS	7,16
								=>

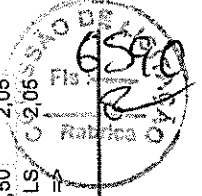
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	110,69	110,69
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,50	16,40
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,50	14,35
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15



Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
=>							
4.9							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	1.655,95	1.655,95
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93
Insuno	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,61	7,57
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	10,01	50,05
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	16,50	202,95
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	20,50	98,40
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	20,50	153,75
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	15,30	183,60
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,50	41,00
			MO sem LS =>	LS =>	310,00	MO com LS	679,70
=>							

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
=>							
4.10							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	82,32	82,32
Insuno	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0053000	850,73	4,51
Insuno	10810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000000	4,64	23,20
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	15,30	16,07
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8800000	20,50	38,54
			MO sem LS =>	LS =>	26,11	MO com LS	57,24
=>							

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
			MO sem LS =>	LS =>	24,51	MO com LS	53,73
=>							
4.11							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C1461	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m²	1,0000000	11,37	11,37
Insuno	10801	SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,0000000	3,62	7,24
Insuno	11089	SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1500000	13,89	2,08
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,50	2,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,93	MO com LS	2,05
=>							



5.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	COMP.1MAR	Próprio	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	207,59	207,59
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	16,50
	Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50
	Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
	Insumo	LEI	Próprio	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Material	M	1,3300000	49,27	65,53
	Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
	Insumo	RIP	Próprio	RIPA DE MADEIRA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	3,82	13,37
	Insumo	CAI	Próprio	CAIBRO DE 2"X"	Material	M	3,5000000	7,72	27,02
					MO sem LS =>	41,54	34,84	MO com LS =>	76,38

5.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,81	62,81
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,30	16,83
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55
	Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
					MO sem LS =>	21,42	17,96	MO com LS =>	39,38

5.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,29	26,29
	Insumo	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	504,00	1,01
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
	Insumo	10926	SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38
					MO sem LS =>	9,90	8,31	MO com LS =>	18,21

5.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	COMP.2MAR	Próprio	TESOURA EM MASSARANDUBA	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	225,31	225,31
	Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	1,8800000	26,78	50,35
	Insumo	19529	Próprio	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 XM	Material	M	1,0000000	81,40	81,40
	Insumo	11724	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	Material	KG	0,8200000	6,66	5,46
	Insumo	11581	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
	Insumo	10498	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
	Insumo		SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,50	18,45



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

Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,90000000	16,50	14,85	
Insumo	11858	SEINFRA SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,90000000	20,50	18,45	
Insumo	10046	SEINFRA AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	16,50	14,85	
			MO sem LS =>	36,23	LS =>	30,37	MO com LS =>	66,60

5.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,00000000	33,89	33,89	
Insumo	10638	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	M	1,03000000	13,98	14,40	
Insumo	1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,54	1,09	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,50	8,25	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,50000000	20,30	10,15	
			MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,40

5.6	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,00000000	72,59	72,59	
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	72,04	2,88	
Insumo	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	M	1,03000000	21,18	21,82	
Insumo	1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,54	1,40	
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	KG	0,04000000	58,29	2,33	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,50	19,80	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,20000000	20,30	24,36	
			MO sem LS =>	24,02	LS =>	20,14	MO com LS =>	44,16

6.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	m³	1,00000000	388,75	388,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,67650000	67,50	45,66	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,87600000	76,19	66,89	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,30	153,00	
			MO sem LS =>	83,22	LS =>	69,78	MO com LS =>	153,00

6.2	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	1,00000000	24,17	24,17
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03650000	67,50	2,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,56	8,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,55000000	15,30	8,42



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

Insunso	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,50	5,13
			MO sem LS =>	LS =>	6,18	MO com LS	13,55
							=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3								
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	105,58	105,58
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	742,09	14,84
Insunso	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	20,50	24,60
Insunso	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,20000000	15,30	18,36
Insunso	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	43,44	47,78
				MO sem LS =>	LS =>	24,12	MO com LS	52,89
								=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5								
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	78,66	78,66
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insunso	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insunso	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,30	3,83
Insunso	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,00000000	62,15	62,15
				MO sem LS =>	LS =>	7,97	MO com LS	14,66
								=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6								
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	85,03	85,03
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00380000	639,68	2,43
Insunso	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insunso	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	15,30	3,83
Insunso	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,00000000	68,52	68,52
				MO sem LS =>	LS =>	6,69	MO com LS	14,66
								=>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.7								
Composição	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	ACABAMENTOS DE	M	1,00000000	24,24	24,24
Insunso	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,46000000	0,56	0,26
Insunso	10107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,00150000	60,88	0,09
Insunso	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	15,30	3,06
Insunso	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
				MO sem LS =>	LS =>	6,69	MO com LS	14,66
								=>

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	11165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,58	10,58
		MO sem LS =>		LS =>	6,07	MO com LS	13,31
7.1		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	227,33
Insuno	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	10,21
Insuno	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,98
Insuno	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,76
Insuno	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	2,02
Insuno	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,50
Insuno	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,82
Insuno	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	22,29
Insuno	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,61
Insuno	11409	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,88
Insuno	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	3,50
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,50
Insuno	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,30
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,50
		MO sem LS =>		LS =>	68,07	MO com LS	149,25

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
7.2		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,00000000	22,67
Insuno	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,10000000	5,46
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45000000	16,50
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45000000	20,50
		MO sem LS =>		LS =>	7,60	MO com LS	16,66

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
7.3		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00000000	7,38
Insuno	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,02000000	2,88
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	16,50
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	20,50
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS	4,44

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
7.4		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,00000000	10,98
Insuno	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,02000000	5,69
		MO sem LS =>		LS =>	5,80	MO com LS	10,98



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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14000000	16,50	2,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14000000	20,50	2,87
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS 5,18 =>
7.5								
Composição	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	174,34	174,34
Insumo	10363	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,00000000	1,42	5,68
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,33000000	10,21	3,37
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,76	1,76
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	2,02	2,02
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,88	1,76
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	3,50	10,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,50	49,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,30	38,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,50	61,50
				MO sem LS =>	81,18	LS =>	68,07	MO com LS 149,25 =>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	308,85	308,85
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,86	31,86
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,00000000	107,26	107,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	16,50	49,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,00000000	20,50	61,50
				MO sem LS =>	60,38	LS =>	50,62	MO com LS 111,00 =>

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	376,63	376,63
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	32,39	32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,86	31,86
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,00000000	138,04	138,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	16,50	66,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,00000000	20,50	82,00
				MO sem LS =>	80,50	LS =>	67,50	MO com LS 148,00 =>



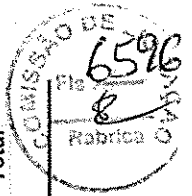
[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.8								
Composição	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	183,13	183,13
Insumo	18350	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58
Insumo	18351	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04
Insumo	18352	SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	38,01	38,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	LS =>	25,31	MO com LS =>	55,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9								
Composição	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	91,78	91,78
Insumo	19451	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	36,00	36,00
Insumo	19452	SEINFRA	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,50	24,60
				MO sem LS =>	LS =>	20,25	MO com LS =>	44,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.10								
Composição	C4109	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	176,36	176,36
Insumo	17930	SEINFRA	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	Material	UN	1,0000000	120,86	120,86
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	LS =>	25,31	MO com LS =>	55,50

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000000	257,60	257,60
Insumo	18246	SEINFRA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,30	7,65
			MO sem LS =>	LS =>	8,16	MO com LS	17,90

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	815,45	815,45
Insumo	12182	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	72,43	217,29
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	51,63	154,89
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	2,59	7,77	
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	65,00	195,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	16,50	107,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	20,50	133,25
			MO sem LS =>	LS =>	130,81	109,69	MO com LS	240,50

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	137,15	137,15
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
			MO sem LS =>	LS =>	12,08	10,12	MO com LS	22,20

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.013,76	1.013,76
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	74,72	13,45
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	76,19	14,17
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	1,10	14,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,56	47,60
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,68	153,00
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,58	69,31
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	10,05	4,52
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	9,50	137,75
Insumo	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	98,62	59,17
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	20,50	215,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,30	183,60
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	24,99	33,74



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,5000000	1,69	0,85	
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,5000000	3,15	7,88	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	1,5000000	22,58	33,87	
			MO sem LS =>	LS =>	193,19	MO com LS	423,60	
							=>	
7.15								
Composição	C4203	SEINFRA	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,0000000	2.240,99	2.240,99	
Composição Auxiliar	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	396,87	396,87	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000000	126,29	126,29	
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000000	43,18	129,54	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,69	341,40	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,69	49,69	
Insumo	10950	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000000	4,19	20,95	
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	89,85	89,85	
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,0000000	8,00	96,00	
Insumo	11404	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	272,40	272,40	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000000	16,50	66,00	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,0000000	20,50	82,00	
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000000	6,63	26,52	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000000	503,46	503,46	
			MO sem LS =>	LS =>	180,20	MO com LS	395,10	
							=>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2632	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	4.086,05	4.086,05	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	14,2400000	40,55	577,43	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,8400000	65,49	120,50	
Composição Auxiliar	C0638	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	373,83	108,41	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	14,09	589,81	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5960000	394,04	235,64	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	10,0500000	59,27	595,66	

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

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA ELEVACÃO	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m ²	12,9200000	103,93	1.342,78
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	11,0000000	21,95	241,45
Insumo	10280	SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	Material	m ²	1,4920000	76,19	113,68
Insumo	12298	SEINFRA	BRITA	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	12456	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	12543	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
			SEINFRA SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	1,032,30	MO com LS	2.263,43
								=>
8.2								
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	212,79	212,79
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,56	1,40
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,30	60,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
				MO sem LS =>	LS =>	67,80	MO com LS	148,65
								=>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,73	191,73
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87

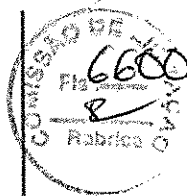


Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,84	3,58
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,30	60,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
			MO sem LS =>		LS =>	67,80	MO com LS	148,65

8.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	740,85	740,85
	Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
	Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95
	Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
	Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95
	Insumo	11081	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,30	40,60
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
				MO sem LS =>		LS =>	33,57	MO com LS	73,60

8.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	1.024,51	1.024,51
	Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
	Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
	Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
	Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34
	Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	545,74	545,74
	Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,30	60,90
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
	Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,74	0,97
				MO sem LS =>		LS =>	50,35	MO com LS	110,40

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



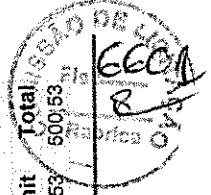
Composição	Código	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	31,28	31,28
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
				MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40

8.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	388,18	388,18
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
	Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71
	Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
	Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
	Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
	Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,30	30,45
				MO sem LS =>	LS =>	25,18	MO com LS	55,20	

8.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	330,35	330,35
	Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
	Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
	Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,30	30,45
				MO sem LS =>	LS =>	13,89	MO com LS	30,45	

8.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1151	SEINFRA	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	69,42	69,42
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
	Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
				MO sem LS =>	LS =>	8,39	MO com LS	18,40	

8.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	500,53	500,53



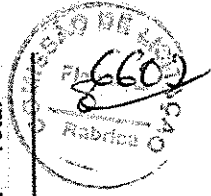
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	11524	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,50	47,85
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,30	58,87
			MO sem LS =>		LS =>	48,67	MO com LS =>	106,72

8.11	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	449,85	449,85
Insumo		11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
Insumo		19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
				MO sem LS =>		LS =>	21,49	MO com LS =>	47,12

8.12	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	225,15	225,15
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo		11846	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,30	5,36
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13
Insumo		11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50
				MO sem LS =>		LS =>	14,13	MO com LS =>	30,99

8.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	907,48	907,48
Insumo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo		10185	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	Material	m²	1,0000000	833,49	833,49
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,30	30,60
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
				MO sem LS =>		LS =>	32,66	MO com LS =>	71,60

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



Composição	Código	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	673,36	673,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	67,50	18,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,23
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,50	4,61
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	15,30	198,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	20,50	133,07
			MO sem LS =>		LS =>	174,85	MO com LS	383,38
								=>

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,56	0,84
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,33	0,95
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Mão de Obra	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,50	8,58
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,30	10,56
			MO sem LS =>		LS =>	8,73	MO com LS	19,14
								=>

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	I0080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,40	0,46
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	41,33	0,41
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Mão de Obra	M	1,0100000	6,65	6,72
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,30	6,09
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95
			MO sem LS =>		LS =>	5,04	MO com LS	11,04
								=>

8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	197,01	197,01
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0400000	129,68	5,19
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,7800000	59,27	105,50
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	6,12	11,20
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,8300000	41,05	75,12
			MO sem LS => 75,34	MO sem LS =>	LS =>	63,17	MO com LS	138,51
								=>

8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	161,23	161,23
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,56	2,13
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	74,72	0,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,62	103,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,30	22,95
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
			MO sem LS => 29,21	MO sem LS =>	LS =>	24,49	MO com LS	53,70
								=>

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	45,16	0,02
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	39,22	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	1,0100000	2,99	3,02
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,50	1,98
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,30	2,44
			MO sem LS => 2,40	MO sem LS =>	LS =>	2,02	MO com LS	4,42
								=>

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	45,16	0,03
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	6,71	6,78
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,30	2,64
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,50	2,15
								=>



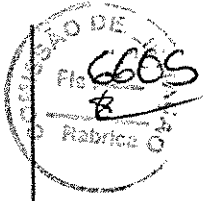
MO sem LS => 2,61 LS => 2,18 MO com LS => 4,79

8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	438,96	438,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,30	10,71
Insumo	18665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25
				MO sem LS =>	LS =>	4,88	MO com LS	10,71

8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E	UN	1,0000000	131,05	131,05
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,66	95,66
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,30	19,29
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,50	15,68
				MO sem LS =>	LS =>	15,95	MO com LS	34,97

8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	303,13	303,13
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	67,50	7,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,56	15,96
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,58	62,93
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	73,90	3,10
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,10	6,01
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	8,28	14,49
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	12205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	Material	M	0,4000000	31,64	12,66
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	30,33	3,18
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,50	9,98
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,50	12,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,30	89,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,50	65,60
				MO sem LS =>	LS =>	80,95	MO com LS	177,49

8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUCAS, METAIS E	UN	1,0000000	110,53	110,53
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	86,52	86,52



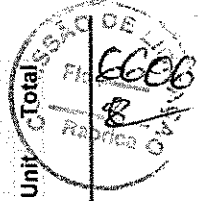
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	16,50	10,73
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,30	13,20
			MO sem LS =>	13,02	LS =>	10,91	MO com LS =>
							23,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	73,20	73,20
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,00000000	36,20	36,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,50	16,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,50	20,50
			MO sem LS =>		20,13	LS =>	16,87	MO com LS =>
								37,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	943,87	943,87
Insumo	10253	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	Material	UN	1,00000000	687,53	687,53
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,25000000	45,16	11,29
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,00000000	0,28	0,84
Insumo	12983	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	4,98	4,98
Insumo	12216	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	6,00000000	15,64	93,84
Insumo	12284	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	Material	UN	1,00000000	43,14	43,14
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	16,50	41,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,50	10,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	20,30	50,75
			MO sem LS =>		56,62	LS =>	46,63	MO com LS =>
								102,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,00000000	39,67	39,67
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,00030000	47,08	0,01
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,00210000	82,73	0,17
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,50000000	3,00	4,50
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,02190000	56,16	1,23
Insumo	19077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,80000000	13,64	24,55
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,50	4,13
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	20,30	5,08
			MO sem LS =>		5,01	LS =>	4,20	MO com LS =>
								9,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,00000000	40,39	40,39
Insumo	11596	SEINFRA REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	Material	UN	0,00040000	47,08	0,02
Insumo	11872	SEINFRA PASTA PARA SOLDAR	Material	KG	0,00310000	82,73	0,26
Insumo	11179	SEINFRA SOLDA 50X50	Material	M	1,50000000	3,00	4,50
Insumo	11503	SEINFRA FITA DE CALDEAÇÃO	Material	m²	0,03290000	56,16	1,85
Insumo	19078	SEINFRA MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	M	1,10000000	20,98	23,08
Insumo	10043	SEINFRA TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Mão de Obra	H	0,29000000	16,50	4,79
Insumo	12320	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,29000000	20,30	5,89
		SEINFRA ENCANADOR	MO sem LS =>	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,68

9.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS	m²	1,00000000	524,26	524,26
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,00290000	67,50	0,20
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,56	0,66
	Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,00000000	454,40	454,40
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,30	38,25
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	31,47	MO com LS =>	69,00

9.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	39,22	39,22
	Insumo	11028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523	Material	UN	1,00000000	29,06	29,06
	Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,00000000	0,15	0,90
	Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	16,50	4,13
	Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,50	5,13
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,26

9.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	270,20	270,20
	Insumo	18343	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,00000000	270,20	270,20
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

9.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,00000000	268,57	268,57



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE		Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR		Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	11516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO		Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	12259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	8,44	MO com LS 18,50 =>

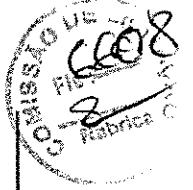
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4826	SEINFRA VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CIMASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	605,30	605,30
Insumo	19140	SEINFRA VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO		Material	m²	1,0000000	605,30	605,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00 =>

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,00	120,00
Insumo	11155	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00
				MO sem LS =>	40,25	LS =>	33,75	MO com LS 74,00 =>

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4553	SEINFRA FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,84	89,84
Insumo	18433	SEINFRA FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		Material	UN	1,0000000	34,34	34,34
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75
				MO sem LS =>	30,19	LS =>	25,31	MO com LS 55,50 =>

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2031	SEINFRA PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA		OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	27,95	27,95
Insumo	11733	SEINFRA PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA		Material	UN	1,0000000	18,47	18,47
Insumo	11566	SEINFRA PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA		Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	3,01	MO com LS 6,60 =>

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,71	11,71
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
				MO sem LS =>	5,14	4,31	MO com LS =>	9,45

10.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,34	24,34	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90	
				MO sem LS =>	9,17	7,68	MO com LS =>	16,85	

10.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2232	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	41,57	41,57	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,50	5,45	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25	
Insumo	11822	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	Material	KG	3,5000000	7,39	25,87	
				MO sem LS =>	8,54	7,16	MO com LS =>	15,70	

10.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,87	15,87	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	7,63	3,89	
				MO sem LS =>	5,14	4,31	MO com LS =>	9,45	

10.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	21,56	21,56	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,50	8,20	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86	



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	25,94	7,00
				MO sem LS =>	7,15	6,00	MO com LS =>	13,15
11.1								
Composição	COMP.3MAR	Próprio	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO, CHAPA 20	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	682,40	682,40
Insunmo	10521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	Material	m²	1,1500000	477,44	549,06
Insunmo	11577	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	Material	UN	3,0000000	0,75	2,25
Insunmo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,3500000	82,73	28,96
Insunmo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,6500000	19,73	32,55
Insunmo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,50	16,40
Insunmo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,50	13,33
Insunmo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,50	13,20
Insunmo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,3000000	20,50	26,65
				MO sem LS =>	37,85	31,73	MO com LS =>	69,58

Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10108	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	MUROS	m²	1,0000000	252,39	252,39
Insunmo	10109	SEINFRA	REBOCADO, SEM PINTURA	Material	m³	0,0800000	74,72	5,98
Insunmo	10280	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0650000	67,50	5,74
Insunmo	10805	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0300000	76,19	2,29
Insunmo	11600	SEINFRA	BRITA	Material	KG	45,0000000	0,56	25,20
Insunmo	11600	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,1600000	66,06	9,91
Insunmo	11605	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0100000	73,90	0,74
Insunmo	12081	SEINFRA	PEDRISCO	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insunmo	12082	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	18,0000000	0,58	10,44
Insunmo	10682	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Equipamento	H	0,0300000	22,31	0,67
Insunmo	10103	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	KG	0,0400000	10,05	0,40
Insunmo	10163	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	2,1800000	9,50	20,71
Insunmo	11917	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	M	0,4500000	5,76	2,59
Insunmo	10040	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Mão de Obra	H	0,1500000	16,50	2,48
Insunmo	10121	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,50	3,08
Insunmo	12391	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,50	65,60
Insunmo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2000000	15,30	79,56
				MO sem LS =>	81,98	68,74	MO com LS =>	150,72

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

Composição	Código	Banco	Descrição	MUROS	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1803	SEINFRA	MURETA CITUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	m ²	1,0000000	334,85	334,85
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,1685000	67,50	11,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480000	0,56	17,39
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000000	0,58	101,44
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m ³	0,1380000	66,06	9,12
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	17,9080000	1,10	19,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,9200000	15,30	96,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,8600000	20,50	79,13
				MO sem LS =>	80,19	MO com LS	175,83
							=>

11.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	CERCAS	M	1,0000000	356,82	356,82
	Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	5,51	15,43
	Insumo	19039	SEINFRA	PANEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	631,73	252,69
	Insumo	19045	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	121,28	48,51
	Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m ²	2,4300000	16,54	40,19
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
									=>

11.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	494,52	494,52
	Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m ²	1,0000000	494,52	494,52
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
									=>

11.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	40,74	40,74
	Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	67,50	3,83



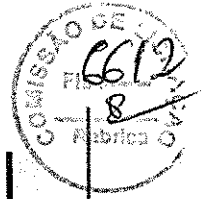
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	SEINFRA	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12403	SEINFRA	IPÓ DE PEDRA	m³	0,0065000	60,46
Insumo	19513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,56
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	27,46
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	42,16
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1595000	20,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,1595000	15,30
			MO sem LS =>	3,11	2,60	MO com LS =>
						5,71

11.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C0366	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1,0000000	50,64	50,64
	Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0200000	40,55	0,81
	Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0007000	366,61	0,26
	Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000000	35,97	35,97
	Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,45	1,11
	Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m³	0,0030000	72,04	0,22
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,50	6,15
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,4000000	15,30	6,12
				MO sem LS =>	19,89	16,68	MO com LS =>	36,57

11.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	1,0000000	17,25	17,25
Insumo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2078000	16,50	3,43
Insumo		11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo		12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	m³	0,0750000	107,14	8,04
				MO sem LS =>	1,87	1,56	MO com LS =>	3,43

11.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,0000000	105,82	105,82
Insumo		10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	1,1500000	74,72	85,93
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,3000000	15,30	19,89
				MO sem LS =>	10,82	9,07	MO com LS =>	19,89



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.10				PAISAGISMO				
Composição	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	1,00000000	118,58	118,58	
Insumo	12478	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	1,00000000	37,40	37,40	
Insumo	10142	SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	81,18	81,18	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
11.11				PISOS EXTERNOS				
Composição	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	1,00000000	74,97	74,97	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,06460000	67,50	4,36	
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	m³	0,05850000	76,19	4,46	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,56	11,20	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	22,31	1,12	
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,22	4,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,20000000	20,50	24,60	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,62000000	15,30	24,79	
				MO sem LS =>	26,86	MO com LS =>	49,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.12				URBANIZAÇÃO				
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00000000	3.719,33	3.719,33	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,56	62,72	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,38000000	73,90	28,08	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,50000000	74,72	37,36	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,16000000	76,19	12,19	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,10	8,01	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,35	13,23	
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,85000000	18,19	15,46	
Insumo	10749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,06	0,05	
Insumo	10163	SEINFRA	ÃO CA-50	KG	33,50000000	9,50	318,25	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	10,05	5,93	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,80	6,21	
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	10,50000000	118,61	1.245,41	
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2")	M	11,00000000	88,14	969,54	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,74	10,67	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,50	38,61	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	3,30000000	29,57	97,58	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,50	57,75	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,50	47,97	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,50	57,75	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,50	71,75	



Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,5000000	15,30	191,25
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,9100000	20,50	39,16
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	5,5000000	20,50	112,75
Insuno	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m²	4,3500000	50,90	221,42
Insuno	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,8500000	22,58	19,19
Insuno	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000000	24,99	27,49
Insuno	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000000	1,69	3,55
		MO sem LS =>		LS =>	281,40	MO com LS	616,99

11.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	1,0000000	82,95	82,95
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000000	0,20	0,60
Insuno	10539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500000	21,18	15,89
Insuno	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000000	0,62	1,86
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,1000000	16,50	18,15
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8000000	20,50	16,40
Insuno	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,1000000	20,50	22,55
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	15,30	3,06
Insuno	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800000	24,99	2,00
Insuno	12293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,0700000	22,58	1,58
		MO sem LS =>		LS =>	27,44	MO com LS	60,16

12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,15	1,15
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	15,30	1,15
		MO sem LS =>		LS =>	0,52	MO com LS	1,15

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	103,93	103,93
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insuno	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,50	30,75



Composição	Código	Banco	Descrição	Argamassa de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	782,97	782,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,30	496,49
				MO sem LS =>	LS =>	226,44	MO com LS	496,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Argamassa de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	742,09	742,09
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,30	496,49
				MO sem LS =>	LS =>	226,44	MO com LS	496,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Argamassa de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	507,24	507,24
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Argamassa de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	366,61	366,61
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,57	9,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAIS	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	70,02	MO com LS	153,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Argamassa de	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	639,68	639,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
				MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00

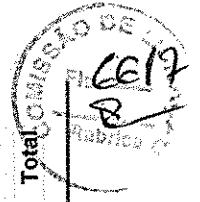
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	504,00	504,00
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,10	178,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,56	90,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,30	153,00
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	69,78	MO com LS	153,00

Composição	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	14,09	14,09
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS	2,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	81,26	81,26
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	36,87	40,56
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,77
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,30	3,19
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,58	MO com LS	14,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,45	4,45
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,50	4,10
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,87	MO com LS	4,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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

Composição	C0632	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	396,87	396,87
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	67,50	7,95
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,68	81,78
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0986000	76,19	7,47
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	I0529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,50	4,61
Insumo	I0498	SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,50	24,29
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,30	110,68
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,50	84,26
		MO sem LS =>		LS =>	112,70	MO com LS	247,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	373,83	373,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	67,50	62,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	394,04	394,04
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,89
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,30	91,80
			MO sem LS =>		LS =>	41,87	MO com LS	91,80

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



Composição	Código	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	350,85	350,85
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,8971000	7,57	6,79
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8366000	81,26	67,93
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	10566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000000	15,30	91,80
		MO sem LS =>	56,70	47,55	MO com LS	104,25
						=>

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	350,85	16,67
Insumo	10639	SEINFRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,18	0,00
Insumo	10753	SEINFRA MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,52	1,95
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,50	2,05
		MO sem LS =>		12,13	10,17	MO com LS	22,30
							=>

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400	SEINFRA FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,49	65,49
Insumo	10965	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,50	21,45
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,50	26,65
		MO sem LS =>		26,16	21,94	MO com LS	48,10
							=>

Composição	Código	Banco Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	224,90	224,90
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,30	122,40
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,50	102,50
		MO sem LS =>		122,33	102,57	MO com LS	224,90
							=>



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	129,68	129,68
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	76,19	91,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,30	38,25
				MO sem LS =>	LS =>	17,44	MO com LS	38,25
								=>
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	0,0250000	782,97	19,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	CIMENTO	H	0,6000000	15,30	9,18
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,50	12,30
				MO sem LS =>	LS =>	15,46	MO com LS	33,89
								=>
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	PAREDES INTERNAS E	m²	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,30	9,95
				MO sem LS =>	LS =>	9,21	MO com LS	20,20
								=>
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,50	1,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,30	9,00



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,56
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,57
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,12
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78
Insumo	I2543	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Mão de Obra	H	0,4000000	15,30	6,12
			MO sem LS =>		LS =>	2,79	MO com LS	6,12
								10,21

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

[Handwritten Signature]
 André Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.824-88
 CREA 0601756048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
 Abertura da Licitação 05/10/2022 14:00
 Número do Processo Licitatório 2011102/2022

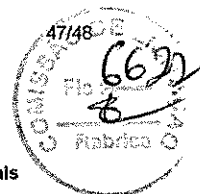


Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,33
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,30

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

GRUPO	DESCRIÇÃO	VALOR
-------	-----------	-------

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO

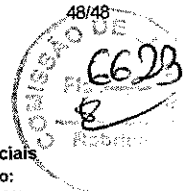
Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00

Número do Processo licitatório 2011102/2022

Artur Falcão Nogueira
Artur Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.437.822-58
CREA 0691758048

Edoardo Henrique Nóbrega
ARN Construções LTDA
CPF 11.477.078.0091-51
Pedro Henrique Nóbrega Sávia
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten signature]



Obra
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,85%

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

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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
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
Abertura da Licitação 05/12/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 201110272022

[Handwritten signatures]

Arta Espôssi Nobrega
Engenheira Civil
CPF 865.937.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Eduardo Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-76

[Large handwritten signature]

CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.354.551,16 (um milhão, trezentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA	Serviço	R\$ 1.354.551,16

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9690-2220 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, conforme cronograma físico-financeiro do edital.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, 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 iniciados dentro do prazo de **5 (CINCO) DIAS** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES225
75652000197
2000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO GIRAO:8814 REGIS
8459304
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S
DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2
2575652000197

Assinado de forma
digital por
CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257
5652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO
REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de
forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

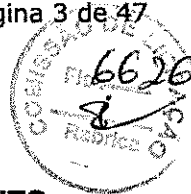
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Marco - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – ME**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
3	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
4	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733.58	
5	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
6	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVEANTE	CPF 032.640.203-94	
7	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
8	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PÁ DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATÓRIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

E assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
2000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP.
 PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 85.406,25	6,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.253,16	2,90
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 216.257,82	15,97
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 283.310,10	20,92
5	COBERTURAS	R\$ 203.541,93	15,03
6	PISOS	R\$ 109.697,96	8,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 76.332,64	5,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	R\$ 77.566,05	5,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 52.278,59	3,86
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 36.731,15	2,71
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 171.955,51	12,69
12	LIMPEZA	R\$ 2.220,00	0,16
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 286.698,61	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.067.852,55	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.354.551,16	

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

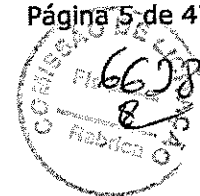
Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



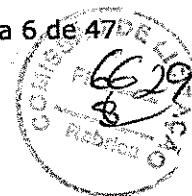
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								67.329,62	85.406,25
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,41	190,80	1.804,92	2.289,60	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,88	67,08	5.613,74	7.121,21	
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,58	13,42	2.644,79	3.354,73	
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,68	31,31	5.256,10	6.668,09	
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,58	36,25	16.105,69	20.427,96	
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	204,28	259,13	16.342,40	20.730,40	
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,07	7,70	9.105,00	11.550,00	
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,43	8,16	4.629,60	5.875,20	
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,03	5,11	5.827,38	7.389,06	
2	MOVIMENTO DE TERRA								30.945,74	39.253,16
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	52,27	3.477,30	4.410,54	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,84	112,69	27.468,44	34.842,62	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								170.495,35	216.257,82
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,81	47,96	1.244,71	1.578,84	
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	95,51	121,15	33.605,19	42.626,63	
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	451,79	573,10	19.698,04	24.987,16	
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,46	17,07	46.543,33	59.026,35	
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	543,36	689,25	21.082,37	26.742,90	
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	133,67	169,56	48.321,71	61.295,94	
4	PAREDE E PAINÉIS								223.340,14	283.310,10
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,51	75,49	42.839,46	54.342,99	
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	7,80	13.740,15	17.426,53	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

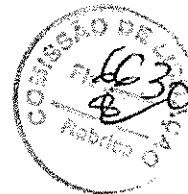
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,86	49,29	21.610,43	27.410,66
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,40	43,64	57.725,26	73.230,54
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	445,22	564,76	10.173,28	12.904,77
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	113,13	143,51	65.695,72	83.337,69
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,87	9,98	4.570,19	5.795,49
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,85	140,61	906,75	1.150,19
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.655,58	2.100,10	2.284,70	2.898,14
4.10	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,90	105,16	1.268,37	1.608,95
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,32	14,36	2.525,83	3.204,15
5	COBERTURAS							160.457,14	203.541,93
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	PROPRIA	M2	566,64	208,37	264,32	118.070,78	149.774,28
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	79,98	35.726,65	45.319,87
5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	15,17	26,49	33,60	401,85	509,71
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. C2460	PROPRIA	M	12,80	268,31	340,35	3.434,37	4.356,48
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,89	42,99	2.263,85	2.871,73
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,68	92,19	559,64	709,86
6	PISOS							86.478,45	109.697,96
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	388,04	492,23	13.624,08	17.282,20
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,21	30,71	11.742,09	14.894,66



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,87	134,30	51.348,01	65.136,84
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,87	9,98	3.817,03	4.840,40
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	78,25	99,26	1.052,46	1.335,05
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	84,56	107,26	4.257,60	5.400,54
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,32	30,85	637,18	808,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							60.175,66	76.332,64
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,84	290,28	31.122,24	39.478,08
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,84	28,97	2.808,18	3.561,86
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,41	9,40	1.913,26	2.427,08
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	11,01	13,97	1.218,37	1.545,92
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	176,36	223,71	1.763,60	2.237,10
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,68	391,56	308,68	391,56
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,73	477,88	376,73	477,88
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	182,80	231,88	1.462,40	1.855,04
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	92,01	116,71	920,10	1.167,10





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
 BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

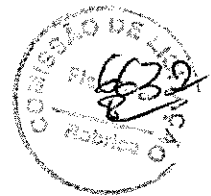
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	176,08	223,36	11.093,04	14.071,68
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	255,70	324,36	2.045,60	2.594,88
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	813,83	1.032,34	1.627,66	2.064,68
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	136,44	173,07	272,88	346,14
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.012,75	1.284,67	1.012,75	1.284,67
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.230,17	2.828,97	2.230,17	2.828,97
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO							61.147,44	77.566,05
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.098,24	5.198,62	4.098,24	5.198,62
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,68	271,05	8.119,84	10.299,90
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	192,80	244,57	7.519,20	9.538,23
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	735,42	932,88	5.147,94	6.530,16
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.017,14	1.290,24	2.034,28	2.580,48
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,31	39,72	219,17	278,04
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	385,62	489,16	3.084,96	3.913,28
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	327,68	415,66	655,36	831,32
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,10	87,65	621,90	788,85
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	497,82	631,48	995,64	1.262,96
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	446,88	566,87	3.539,29	4.489,61
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	223,81	283,90	1.790,48	2.271,20
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	900,98	1.142,89	5.991,52	7.600,22
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,32	30,85	749,06	950,18



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	674,75	855,92	4.048,50	5.135,52
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,91	40,48	3.684,65	4.674,23
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,65	23,66	242,45	307,58
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,23	251,45	1.387,61	1.760,15
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	161,02	204,25	476,62	604,58
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,47	9,48	227,16	288,29
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,58	14,69	452,66	574,23
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	435,29	552,17	1.305,87	1.656,51
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	130,46	165,49	391,38	496,47
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	304,00	385,62	304,00	385,62
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,93	139,45	659,58	836,70
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,41	93,12	73,41	93,12
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	937,17	1.188,80	937,17	1.188,80
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,47	50,07	1.184,10	1.502,10
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	40,18	50,97	1.205,40	1.529,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							41.212,46	52.278,59
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	521,18	661,12	21.357,96	27.092,70
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	39,09	49,59	2.579,94	3.272,94
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	267,77	339,67	7.015,57	8.899,35
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	266,59	338,17	6.184,89	7.845,54





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	599,85	760,91	1.319,67	1.674,00
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,67	153,07	1.568,71	1.989,91
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,34	114,60	813,06	1.031,40
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,85	35,33	362,05	459,29
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,61	13,46	10,61	13,46
10	PINTURAS E ACABAMENTOS							28.958,08	36.731,15
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	361,50	11,83	15,01	4.276,55	5.426,12
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	24,52	31,10	8.863,98	11.242,65
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,54	52,69	2.877,48	3.649,84
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,95	20,23	11.673,96	14.806,54
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,68	27,50	1.266,11	1.606,00
11	URBANIZAÇÃO							135.557,47	171.955,51
11.1	COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	PROPRIA	M2	1,00	678,26	860,37	678,26	860,37
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	253,29	321,30	83.585,70	106.029,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	335,04	425,00	7.370,88	9.350,00
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	SEINFRA	M	44,00	353,61	448,55	15.558,84	19.736,20



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	490,07	621,65	5.880,84	7.459,80
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,28	51,10	3.689,65	4.680,76
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	51,03	64,73	2.704,59	3.430,69
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,17	21,78	1.509,93	1.915,33
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	105,37	133,66	223,38	283,36
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,51	149,06	1.410,12	1.788,72
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	75,37	95,61	7.155,63	9.077,21
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.699,90	4.693,32	3.699,90	4.693,32
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,59	106,03	2.089,75	2.650,75
12	LIMPEZA							1.755,00	2.220,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,17	1,48	1.755,00	2.220,00
								VALOR BDI TOTAL:	286.698,61
								VALOR ORÇAMENTO:	1.067.952,55
								VALOR TOTAL:	1.354.551,16

UM MILHÃO, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 05 de dezembro de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES-2
2575652000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES-2
52000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:8814
8459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
TOTAL Material:						119,3054
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						40,39
VALOR COM BDI:						190,80
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						14,20
VALOR COM BDI:						67,08
1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,42
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						6,63
VALOR COM BDI:						31,31
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,6100	28,5771
TOTAL Equipamento Custo						28,5771
VALOR:						28,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						7,67
VALOR COM BDI:						36,25



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,2300	83,2300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:					204,2794	
VALOR:					204,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					54,85	
VALOR COM BDI:					259,13	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4600	0,2561
TOTAL Material:					1,3513	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216	
VALOR:					6,07	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,70	

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,2700	2,2700
TOTAL Material:					2,2700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					4,1617	
VALOR:					6,43	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,16	

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
TOTAL Material:					2,4700	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550	
VALOR:					4,03	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.85%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,11	



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	11,06
					VALOR COM BDI:	52,27

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
					TOTAL Equipamento Custo	6,1482

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3300	66,3630
					TOTAL Material:	66,3630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	88,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	23,85
					VALOR COM BDI:	112,69

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
					TOTAL Equipamento Custo	0,8021

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8900	2,2207
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,5000	3,3220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5927

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	10,15
					VALOR COM BDI:	47,96

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,3000	7,6180
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6064
					TOTAL Material:	44,8354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:	95,51
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	25,64
VALOR COM BDI:	121,15

3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,8900	62,1408
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,5000	47,3385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
TOTAL Material:						342,5844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						451,79
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						121,31
VALOR COM BDI:						573,10

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,2600	1,0021
TOTAL Equipamento Custo						1,0021
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
TOTAL Material:						9,4497
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						13,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,07

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0500	15,5505
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,7585
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						543,36
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						145,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 689,25

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,4300	62,4300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
TOTAL Material:					96,1728
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,4700	15,6588
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7888
VALOR:					133,67
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					35,89
VALOR COM BDI:					169,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8900	1,0034
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3286
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,51
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					15,98
VALOR COM BDI:					75,49

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7445
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,15
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					1,65
VALOR COM BDI:					7,80



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,2400	17,0648
TOTAL Serviço:						17,0648
VALOR:						38,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						10,43
VALOR COM BDI:						49,29

4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	504,1400	12,6035
TOTAL Serviço:						12,6035
VALOR:						34,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						9,24
VALOR COM BDI:						43,64

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	313,2100	313,2100
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:						320,7302

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:						124,4880
VALOR:						445,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						119,54
VALOR COM BDI:						564,76

4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL Material:						47,3550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,5400	14,9308
TOTAL Serviço:						14,9308



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	113,13
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):	30,38
VALOR COM BDI:	143,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
TOTAL Material:					0,6016
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,87
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,98

4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo					0,4456
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0500	2,9620
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2300	6,5907
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
TOTAL Material:					55,9114
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					110,85
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):					29,76
VALOR COM BDI:					140,61

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo					15,9079
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5000	7,5000
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6800	27,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

						TOTAL Material:	949,7869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	689,8820
						VALOR:	1.655,58
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	444,52
						VALOR COM BDI:	2.100,10

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6000	23,0000	
						TOTAL Material:	23,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
						TOTAL Mão de Obra:	55,3751
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	853,2400	4,5222	
						TOTAL Serviço:	4,5222
						VALOR:	82,90
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	22,26
						VALOR COM BDI:	105,16

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5900	7,1800	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7600	2,0640	
						TOTAL Material:	9,2440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
						TOTAL Mão de Obra:	2,0770
						VALOR:	11,32
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (26.85%):	3,04
						VALOR COM BDI:	14,36

5.1. COMP. 01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466 (M2)							
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CAIBRO DE 2"X1"	PRÓPRIA	M	3,50000000	7,72	27,02	
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PRÓPRIA	M	1,33000000	49,27	65,53	
COTAÇÃO	RIPA DE PEROBA (MADEIRA 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	PRÓPRIA	M	3,50000000	3,82	13,37	
						TOTAL Cotação:	105,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,40	1,85	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10	
						TOTAL Material:	24,95



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						77,50
VALOR:						208,37
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						55,95
VALOR COM BDI:						264,32

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						63,05
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						16,93
VALOR COM BDI:						79,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,5200	1,0050
TOTAL Serviço:						1,0050
VALOR:						26,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.85%):						7,11
VALOR COM BDI:						33,60

5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - REF. C2460 (M)

Cotação		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	PROPRIA	M	1,88000000	49,27	92,63
COTAÇÃO	LINHA DE MASSARANDUBA 20 X 6 CM	PROPRIA	M	1,00000000	81,40	81,40
TOTAL Cotação:						174,03

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,82000000	6,60	5,41
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,82	17,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,40	3,85
TOTAL Material:						26,72

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	67,56
					VALOR:	268,31
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	72,04
					VALOR COM BDI:	340,35

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8500	14,2655
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4000	1,0780
					TOTAL Material:	15,3435
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	33,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	9,10
					VALOR COM BDI:	42,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9900	21,6197
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4000	1,3860
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7700	2,3108
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3900	2,8556
					TOTAL Material:	28,1721
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	44,5080
					VALOR:	72,68
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	19,51
					VALOR COM BDI:	92,19

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,8900	45,2511
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,5000	66,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	232,5401
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	388,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.85%):	104,19
					VALOR COM BDI:	492,23

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



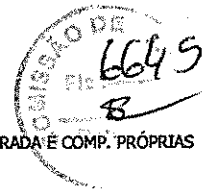
(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2011102/2022
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 DESONERADA E COMP. PRÓPRIAS
BDI: 26,85%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		10,4605
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
				TOTAL Mão de Obra:		13,7450
				VALOR:		24,21
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		6,50
				VALOR COM BDI:		30,71

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
				TOTAL Material:		47,3550
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				TOTAL Mão de Obra:		43,5840
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,5400	14,9308
				TOTAL Serviço:		14,9308
				VALOR:		105,87
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		28,43
				VALOR COM BDI:		134,30

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5600	0,6016
				TOTAL Material:		0,6016
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:		7,2640
				VALOR:		7,87
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (26.85%):		2,11
				VALOR COM BDI:		9,98

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5900	61,5900
				TOTAL Material:		61,5900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		14,2725
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,9700	2,3849
				TOTAL Serviço:		2,3849
				VALOR:		78,25
				ENCARGOS:		INCLUSO