

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 10 de abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte – CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA Nº. 2023.0902-001/SEMEB

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº. 2023.0902-001/SEMEB**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL**, pelo preço global de R\$ 1.914.380,08 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E CATORZE MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS, OITO CENTAVOS).

Os serviços desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS**, contados a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

Declaramos que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

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. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, e-mail: samuelpmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

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

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5


Conta Corrente 56272-6

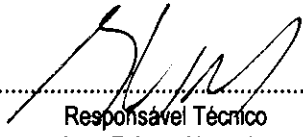
Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, lucros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, administração, mão de obra, custo horário de equipamentos, insumos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, BDI, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. 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 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 até **05 (CINCO) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 10 de abril de 2023


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE
LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

BDI: 32,00%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

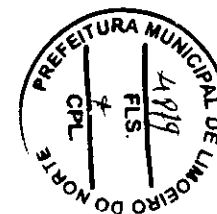
| Item | Descrição | VALOR TOTAL | PERCENTUAL |
|------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADA | 77.730,86 | 4,06% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.066,52 | 0,53% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 14.017,70 | 0,73% |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO | 280.358,00 | 14,64% |
| 5 | ESTRUTURAS METÁLICAS | 54.350,26 | 2,84% |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 127.918,90 | 6,68% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 20.714,92 | 1,08% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 106.424,04 | 5,56% |
| 9 | FRIGORÍGENAS | 48.903,60 | 2,55% |
| 10 | COBERTA | 388.708,94 | 19,26% |
| 11 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | 202.519,96 | 10,58% |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO | 347.881,55 | 18,17% |
| 13 | ESQUADRIAS | 95.264,71 | 4,98% |
| 14 | PINTURA | 104.058,58 | 5,44% |
| 15 | BANCADAS, LOUÇAS E METAIS | 39.119,91 | 2,04% |
| 16 | OUTROS ELEMENTOS | 7.175,88 | 0,37% |
| 17 | LIMPEZA FINAL | 9.165,75 | 0,48% |
| | | VALOR TOTAL | 1.914.380,08 |
| | | | 100,00% |

[Handwritten Signature]
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 – RG 2008009068550 – CREA 335464

[Handwritten Signature]
Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

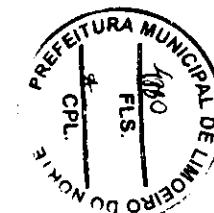


Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE
BDI: 32,00% Bancos: SEINFRA - CE 027.1 Encargos Sociais (Desonerados): SEINFRA
Horista: 83,86%

| | | | | Planilha Orçamentária | | | | |
|------|--------|---------|--|-----------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. S/ BDI | VALOR TOTAL S/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
| 1 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADA | | | | | 77.730,88 |
| 1.1 | C1071 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | m² | 520,75 | 34,68 | 45,78 | 23.839,94 |
| 1.2 | C2197 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | m² | 1.416,80 | 2,45 | 3,23 | 4.578,28 |
| 1.3 | C2206 | SEINFRA | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 73,38 | 6,94 | 9,16 | 672,16 |
| 1.4 | C2041 | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO | m² | 158,24 | 12,24 | 16,16 | 2.524,84 |
| 1.5 | C2042 | SEINFRA | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | m² | 20,00 | 6,11 | 8,07 | 161,40 |
| 1.6 | C1084 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | m² | 804,89 | 9,71 | 12,82 | 7.754,89 |
| 1.7 | C1062 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | m² | 25,22 | 19,28 | 25,45 | 641,85 |
| 1.8 | C2204 | SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 9,00 | 293,52 | 387,45 | 3.487,05 |
| 1.9 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m² | 5,89 | 41,59 | 54,90 | 312,38 |
| 1.10 | C4913 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | m² | 1.515,80 | 4,90 | 6,47 | 9.807,23 |
| 1.11 | C2102 | SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | m² | 4.111,08 | 3,07 | 4,05 | 16.649,87 |
| 1.12 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 139,64 | 17,19 | 22,69 | 3.168,43 |
| 1.13 | C2530 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | m³ | 138,24 | 22,66 | 29,91 | 4.134,76 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 10.068,52 |
| 2.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m² | 1.249,00 | 4,79 | 6,32 | 7.893,68 |
| 2.2 | C4541 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | m² | 6,00 | 274,35 | 362,14 | 2.172,84 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 14.017,70 |
| 3.1 | C2784 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m³ | 161,71 | 32,41 | 42,78 | 6.917,95 |
| 3.2 | C2821 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m³ | 161,71 | 20,80 | 27,46 | 4.440,58 |
| 3.3 | C0330 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | m³ | 27,42 | 73,47 | 96,98 | 2.859,19 |
| 4 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | 280.368,00 |
| | | | VIGAS BALDRAME | | | | | 55.835,93 |
| 4.1 | C0829 | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | m³ | 71,42 | 349,32 | 481,10 | 32.931,78 |
| 4.2 | C0056 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | m³ | 30,62 | 428,80 | 587,34 | 17.371,95 |
| 4.3 | C0089 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | m² | 7,53 | 556,58 | 734,69 | 5.532,22 |
| | | | PILARES E VIGAS | | | | | 158.237,79 |
| 4.4 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 796,68 | 9,73 | 12,84 | 10.229,37 |
| 4.5 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 2.417,18 | 11,12 | 14,68 | 35.484,20 |
| 4.6 | C0844 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 74,01 | 359,37 | 474,37 | 35.108,12 |
| 4.7 | C4261 | SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | m² | 111,04 | 129,65 | 171,14 | 19.003,39 |
| 4.8 | C4262 | SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | m² | 525,38 | 58,94 | 77,80 | 40.874,58 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|-----|----------|---------|---|-----|--------|----------|-----------|------------|
| 49 | C1803 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO LAJES | m² | 74,01 | 179,52 | 236,97 | 17.538,15 |
| 410 | C4419 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | m² | 606,00 | 82,86 | 109,38 | 86.284,28 |
| 5 | | | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | 64.350,28 |
| 51 | C1324 | SEINFRA | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m | m² | 181,17 | 158,13 | 208,73 | 37.815,61 |
| 52 | C4854 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | m² | 231,03 | 42,53 | 56,14 | 12.970,02 |
| 53 | C4810 | SEINFRA | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | m² | 17,82 | 115,16 | 152,01 | 2.708,82 |
| 54 | C0883 | SEINFRA | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | M | 14,85 | 43,66 | 57,63 | 855,81 |
| 6 | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 127.918,90 |
| 61 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 991,31 | 47,05 | 62,11 | 61.570,26 |
| 62 | C2886 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m² | 4,86 | 1.310,42 | 1.729,75 | 8.080,84 |
| 63 | C0773 | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | m² | 77,15 | 87,69 | 115,75 | 8.930,11 |
| 64 | C4851 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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 | 70,50 | 118,55 | 156,49 | 11.032,55 |
| 65 | C2843 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | m² | 490,32 | 24,72 | 32,63 | 15.999,14 |
| 66 | C4086 | SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | m² | 23,80 | 377,04 | 497,69 | 11.845,02 |
| 67 | COMP 001 | Próprio | ENTRADA PADRÃO | UND | 1,00 | 7.940,29 | 10.481,18 | 10.481,18 |
| 7 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 20.714,92 |
| | | | ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES | | | | | 6.842,75 |
| 71 | C2585 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 42,00 | 10,51 | 13,87 | 582,54 |
| 72 | C2586 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 24,00 | 14,68 | 19,38 | 465,12 |
| 73 | C2589 | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 100,00 | 25,90 | 34,19 | 3.419,00 |
| 74 | C2356 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | 6,00 | 29,08 | 38,39 | 230,34 |
| 75 | C2360 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 2,00 | 16,88 | 22,28 | 44,56 |
| 76 | C2358 | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | UN | 4,00 | 11,57 | 15,27 | 61,08 |
| 77 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 4,00 | 9,20 | 12,14 | 48,56 |
| 78 | C1758 | SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 23,00 | 14,67 | 19,38 | 445,28 |
| 79 | C1761 | SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 18,00 | 6,98 | 9,21 | 165,78 |
| 710 | C1574 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 5,00 | 32,40 | 42,77 | 213,85 |
| 711 | C1576 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 4,00 | 30,85 | 40,72 | 162,88 |
| 712 | C1585 | SEINFRA | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") | UN | 7,00 | 25,58 | 33,77 | 236,39 |
| 713 | C1548 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 8,00 | 22,22 | 29,33 | 234,64 |
| 714 | C1552 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 4,00 | 10,85 | 14,32 | 57,28 |
| 715 | C1551 | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 20,00 | 10,08 | 13,31 | 266,20 |
| 716 | C4888 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 6,00 | 13,08 | 17,27 | 103,62 |
| 717 | C4388 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 5,00 | 11,69 | 15,43 | 77,15 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|------|-------|---------|--|----|-------|--------|--------|----------|
| 7.18 | C0878 | SEINFRA | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES | UN | 2,00 | 10,79 | 14,24 | 28,48 |
| 7.19 | C2615 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | M | 12,00 | 4,36 | 5,76 | 3.160,93 |
| 7.20 | C2616 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 42,00 | 5,89 | 7,77 | 69,12 |
| 7.21 | C2617 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 12,00 | 9,16 | 12,08 | 326,34 |
| 7.22 | C2618 | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 60,00 | 13,65 | 18,02 | 145,08 |
| 7.23 | C2380 | SEINFRA | TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" | UN | 4,00 | 9,34 | 12,33 | 1.081,20 |
| 7.24 | C2381 | SEINFRA | TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" | UN | 5,00 | 13,37 | 17,65 | 49,32 |
| 7.25 | C2381 | SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 1,00 | 6,75 | 8,91 | 88,25 |
| 7.26 | C2383 | SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 15,21 | 20,08 | 8,91 |
| 7.27 | C2408 | SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 6,00 | 10,23 | 13,50 | 40,18 |
| 7.28 | C2408 | SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | UN | 2,00 | 16,22 | 21,41 | 81,00 |
| 7.29 | C1744 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | UN | 3,00 | 5,47 | 7,22 | 42,82 |
| 7.30 | C1745 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | UN | 1,00 | 10,32 | 13,82 | 21,66 |
| 7.31 | C0863 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | UN | 15,00 | 6,00 | 7,92 | 13,62 |
| 7.32 | C0864 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | UN | 3,00 | 7,02 | 9,27 | 118,80 |
| 7.33 | C0865 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") | UN | 3,00 | 11,93 | 15,75 | 27,81 |
| 7.34 | C1558 | SEINFRA | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | UN | 5,00 | 9,07 | 11,97 | 47,25 |
| 7.35 | C1559 | SEINFRA | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | UN | 9,00 | 10,15 | 13,40 | 59,85 |
| 7.36 | C4391 | SEINFRA | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | UN | 2,00 | 5,80 | 7,39 | 120,60 |
| 7.37 | C1743 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") | UN | 3,00 | 3,78 | 4,99 | 14,78 |
| 7.38 | C2158 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 2,00 | 44,65 | 56,94 | 14,97 |
| 7.39 | C2159 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 2,00 | 64,11 | 84,63 | 56,94 |
| 7.40 | C2160 | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | UN | 1,00 | 74,43 | 98,25 | 169,26 |
| 7.41 | C2172 | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 5,00 | 59,70 | 78,80 | 98,25 |
| 7.42 | C0809 | SEINFRA | PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 10,00 | 334,48 | 441,51 | 394,00 |
| 7.43 | C4823 | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 5,00 | 24,73 | 32,64 | 4.988,09 |
| 7.44 | C2093 | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 3,00 | 35,76 | 47,20 | 4.415,10 |
| 7.45 | C2272 | SEINFRA | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) ACESSÓRIOS | UN | 11,00 | 19,16 | 25,29 | 163,20 |
| 7.46 | C1888 | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S | M | 12,00 | 177,38 | 234,15 | 5.723,15 |
| 7.47 | C4870 | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 7,00 | 24,31 | 32,09 | 2.809,80 |
| 7.48 | C1990 | SEINFRA | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 33,23 | 43,86 | 224,83 |
| 7.49 | C1985 | SEINFRA | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | UN | 3,00 | 60,69 | 80,11 | 131,58 |
| 7.50 | C4871 | SEINFRA | SABONETEIRA METÁLICA | UN | 5,00 | 28,37 | 37,45 | 240,33 |
| 7.51 | C4842 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 1,00 | 479,51 | 632,95 | 187,25 |
| 7.52 | C4835 | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 3,20 | 354,31 | 467,69 | 632,95 |
| | | | | | | | | 1.498,61 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 106.424,04 |
|------|-------|---|---|----|----------|-----------|------------|
| | | EMBUTIR TODAS AS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS SALAS, REDISTRIBUIR OS | | | | | 22.819,06 |
| | | CIRCUITOS E AJUSTAR OS QUADROS EXISTENTES | | | | | |
| 8.1 | C2086 | SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 350,00 | 4,90 | 2.264,50 |
| 8.2 | C1238 | SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 350,00 | 3,71 | 1.715,00 |
| 8.3 | C1847 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 70,00 | 180,57 | 16.684,50 |
| 8.4 | C4062 | SEINFRA | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO ELÉTRICA ÁREA NOVA | UN | 2,00 | 816,31 | 2.155,06 |
| 8.5 | C2080 | SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | UN | 1,00 | 101,26 | 58.690,41 |
| 8.6 | C1104 | SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 980,00 | 11,92 | 133,66 |
| 8.7 | C1010 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UN | 19,00 | 3,65 | 15.415,40 |
| 8.8 | C1023 | SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 2,00 | 10,68 | 91,58 |
| 8.9 | C1165 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | M | 65,00 | 7,23 | 28,20 |
| 8.10 | C1189 | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | M | 80,00 | 17,21 | 9,54 |
| 8.11 | C1706 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | UN | 38,00 | 1,07 | 620,10 |
| 8.12 | C1712 | SEINFRA | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | 4,73 | 53,58 |
| 8.13 | C4203 | SEINFRA | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 1,00 | 1.767,13 | 6,24 |
| 8.14 | C1371 | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | M | 600,00 | 3,64 | 2.332,81 |
| 8.15 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 2.100,00 | 4,82 | 2.880,00 |
| 8.16 | C0534 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 500,00 | 5,85 | 13.356,00 |
| 8.17 | C0524 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 400,00 | 8,69 | 7,72 |
| 8.18 | C0027 | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | CJ | 1,00 | 644,13 | 11,47 |
| 8.19 | C2069 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | UN | 1,00 | 297,92 | 850,25 |
| 8.20 | C1082 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 5,00 | 16,34 | 850,25 |
| 8.21 | C1083 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 14,00 | 16,34 | 393,25 |
| 8.22 | C1127 | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | UN | 1,00 | 67,07 | 21,57 |
| 8.23 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | 108,14 | 88,53 |
| 8.24 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 4,00 | 93,87 | 142,74 |
| 8.25 | C2484 | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 10,00 | 15,20 | 123,64 |
| 8.26 | C4782 | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 12,00 | 18,73 | 20,06 |
| 8.27 | C2483 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 52,00 | 12,62 | 24,72 |
| 8.28 | C1484 | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 9,00 | 12,18 | 16,92 |
| 8.29 | C1479 | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 | 21,46 | 16,08 |
| 8.30 | C0596 | SEINFRA | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | UN | 2,00 | 448,75 | 28,35 |
| 8.31 | C4761 | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 93,00 | 7,17 | 592,35 |
| 8.32 | C1683 | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 93,00 | 55,35 | 9,46 |
| 8.33 | C3482 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | UN | 50,00 | 5,62 | 73,06 |
| 8.34 | C3483 | SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | UN | 10,00 | 5,62 | 7,42 |
| 8.35 | C4206 | SEINFRA | SPDA PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.252,14 | 7,42 |
| | | | | | | 17.020,82 | 2.972,82 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|------|-------|---------|--|----|----------|----------|----------|------------|
| 8.26 | C3829 | SEINFRA | POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO | UN | 4,00 | 576,08 | 760,43 | 3.041,72 |
| 8.27 | C0820 | SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 318,00 | 26,39 | 34,83 | 11.006,28 |
| | | | REDE LÓGICA | | | | | 7.893,76 |
| 8.28 | C1848 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 30,00 | 138,91 | 183,38 | 5.500,80 |
| 8.29 | C3764 | SEINFRA | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | UN | 1,00 | 1.812,84 | 2.392,95 | 2.392,95 |
| 9 | | | FRIGORÍGENAS | | | | | 48.903,60 |
| 9.1 | C4776 | SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M | 96,00 | 31,24 | 41,24 | 3.959,04 |
| 9.2 | C3861 | SEINFRA | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 12,00 | 2.837,41 | 3.745,38 | 44.944,56 |
| 10 | | | COBERTA | | | | | 388.708,94 |
| 10.1 | C4488 | SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 1.183,81 | 119,32 | 157,50 | 188.450,08 |
| 10.2 | C2201 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | m² | 482,46 | 39,80 | 52,54 | 25.348,45 |
| 10.3 | C0388 | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | M | 269,09 | 21,39 | 28,23 | 7.596,41 |
| 10.4 | C4483 | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 155,05 | 20,90 | 27,59 | 4.277,83 |
| 10.5 | C4480 | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | m² | 1.183,81 | 69,45 | 91,67 | 108.519,86 |
| 10.6 | C2480 | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | M | 90,00 | 94,05 | 124,15 | 11.173,50 |
| 10.7 | C0857 | SEINFRA | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 13,75 | 44,26 | 58,42 | 803,28 |
| 10.8 | C0770 | SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 8mm | m² | 54,81 | 339,18 | 447,72 | 24.539,53 |
| 11 | | | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | | | | | 202.619,96 |
| 11.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 2.090,82 | 4,89 | 6,45 | 13.484,50 |
| 11.2 | C1220 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | m² | 715,95 | 25,15 | 33,20 | 23.769,54 |
| 11.3 | C2110 | SEINFRA | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | m² | 1.874,86 | 27,68 | 36,54 | 68.500,08 |
| 11.4 | C4443 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | m² | 1.109,70 | 59,70 | 78,80 | 87.444,36 |
| 11.5 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 1.109,70 | 6,36 | 8,40 | 9.321,48 |
| 12 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | | 347.881,66 |
| 12.1 | C3025 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | m² | 77,77 | 412,40 | 544,37 | 42.335,65 |
| 12.2 | C2986 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | m² | 73,26 | 56,29 | 74,30 | 5.443,22 |
| 12.3 | C1120 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | m² | 73,26 | 6,36 | 8,40 | 615,36 |
| 12.4 | C1919 | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | m² | 1.667,97 | 72,69 | 95,95 | 180.041,72 |
| 12.5 | C2268 | SEINFRA | SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 1.667,97 | 30,38 | 40,10 | 66.885,80 |
| 12.6 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 13,44 | 62,02 | 81,87 | 1.100,33 |
| 12.7 | C1885 | SEINFRA | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | m² | 191,00 | 114,60 | 151,27 | 28.892,57 |
| 12.8 | C4504 | SEINFRA | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m² | 43,00 | 68,77 | 90,78 | 3.903,54 |
| 12.9 | C2179 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | m² | 1.667,97 | 17,56 | 23,18 | 38.663,54 |
| 19 | | | ESQUADRIAS | | | | | |



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

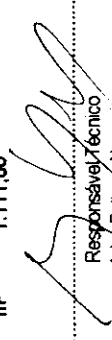
(88) 9351-1257

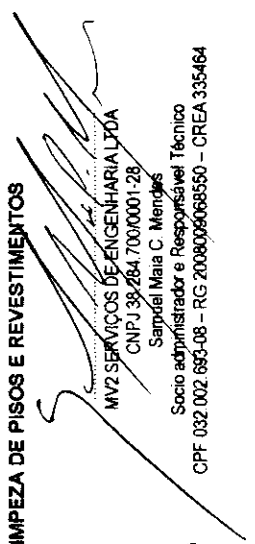
grupomv2



| | | | | | | | | |
|------|-------|---------|--|----|----------|--------|--------|------------|
| 13.1 | C1977 | SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | UN | 16,00 | 593,54 | 783,47 | 12.535,52 |
| 13.2 | C1978 | SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | UN | 2,00 | 847,75 | 895,03 | 1.710,08 |
| 13.3 | C1987 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | m² | 11,90 | 413,16 | 545,37 | 6.489,90 |
| 13.4 | C4821 | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 141,14 | 245,16 | 323,61 | 45.674,32 |
| 13.5 | C4830 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | m² | 3,00 | 330,76 | 436,60 | 1.309,80 |
| 13.6 | C4482 | SEINFRA | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM | m² | 144,14 | 120,80 | 159,19 | 22.845,85 |
| 13.7 | C1989 | SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | m² | 10,23 | 145,49 | 192,05 | 1.964,67 |
| 13.8 | C3959 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 6,80 | 302,43 | 386,21 | 2.634,79 |
| 14 | | | PINTURA | | | | | 104.068,68 |
| 14.1 | C1207 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | m² | 1.590,50 | 11,88 | 15,68 | 24.468,64 |
| 14.2 | C1208 | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | m² | 688,53 | 9,31 | 12,29 | 8.462,03 |
| 14.3 | C4167 | SEINFRA | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | m² | 688,53 | 19,37 | 25,57 | 17.605,71 |
| 14.4 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 1.580,50 | 16,38 | 21,80 | 33.708,80 |
| 14.5 | C2461 | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | m² | 1.318,39 | 11,39 | 15,03 | 19.815,40 |
| 16 | | | BANCADAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | 39.119,91 |
| 15.1 | C0048 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 7,00 | 583,12 | 789,72 | 5.388,04 |
| 15.2 | C1619 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 11,00 | 356,42 | 470,47 | 5.175,17 |
| 15.3 | C3513 | SEINFRA | CHUVEIRO GROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 5,00 | 80,21 | 105,86 | 529,40 |
| 15.4 | C0057 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | m² | 6,81 | 378,33 | 498,40 | 3.450,85 |
| 15.5 | C4756 | SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | m² | 90,95 | 193,58 | 255,53 | 23.240,45 |
| 15.6 | C3874 | SEINFRA | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 100,00 | 10,12 | 13,36 | 1.336,00 |
| 16 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | 7.175,88 |
| 16.1 | C2864 | SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 31,00 | 175,36 | 231,46 | 7.175,88 |
| 17 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | 9.165,75 |
| 17.1 | C1625 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | m² | 1.111,00 | 6,25 | 8,25 | 9.165,75 |

VALOR TOTAL C/ BDI: 1.914.380,08


Responsável Técnico
Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 866.497.823-68


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Sampaio Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 200809068550 - CREA 335464



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

BDI:
32,00%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|---|------------------|-------|
| 1.1 Composição Insumo Insumo | C1071 SEINFRA I2391 SEINFRA I2543 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS PEDREIRO SERVENTE | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 34,88 | 34,88 |
| | | | Mão de Obra | H | 0,1967169 | 20,77 | 4,09 |
| | | | Mão de Obra | H | 1,9671708 | 15,55 | 30,59 |
| | | | MO sem LS => | 18,86 LS => | 15,82 | MO com LS => | 34,68 |
| | | | Valor do BDI => | 11,10 | | Valor com BDI => | 45,78 |
| 1.2 Composição Insumo | C2197 SEINFRA I2543 SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL SERVENTE | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 2,45 | 2,45 |
| | | | Mão de Obra | H | 0,1578229 | 15,56 | 2,45 |
| | | | MO sem LS => | 1,33 LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,45 |
| | | | Valor do BDI => | 0,78 | | Valor com BDI => | 3,23 |
| | | | 1.3 Composição Insumo Insumo | C2208 SEINFRA I2391 SEINFRA I2543 SEINFRA | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS PEDREIRO SERVENTE | DEMOLIÇÕES E | m² |
| Mão de Obra | H | 0,0393863 | | | | 20,77 | 0,82 |
| Mão de Obra | H | 0,3638839 | | | | 15,55 | 6,12 |
| MO sem LS => | 3,77 LS => | 3,17 | | | | MO com LS => | 6,94 |
| Valor do BDI => | 2,22 | | | | | Valor com BDI => | 9,16 |
| 1.4 Composição Insumo | C2941 SEINFRA I2543 SEINFRA | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO SERVENTE | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 12,24 | 12,24 |
| | | | Mão de Obra | H | 0,7871407 | 15,55 | 12,24 |
| | | | MO sem LS => | 6,66 LS => | 5,58 | MO com LS => | 12,24 |
| | | | Valor do BDI => | 3,92 | | Valor com BDI => | 16,16 |
| | | | 1.5 Composição Insumo | C2942 SEINFRA I2543 SEINFRA | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA SERVENTE | DEMOLIÇÕES E | m² |
| Mão de Obra | H | 0,3928397 | | | | 15,55 | 6,11 |
| MO sem LS => | 3,32 LS => | 2,79 | | | | MO com LS => | 6,11 |
| Valor do BDI => | 1,96 | | | | | Valor com BDI => | 8,07 |
| 1.6 Composição Insumo Insumo | C1084 SEINFRA I2391 SEINFRA I2543 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO PEDREIRO SERVENTE | | | | DEMOLIÇÕES E | m² |
| | | | Mão de Obra | H | 0,0550894 | 20,77 | 1,14 |
| | | | Mão de Obra | H | 0,5508838 | 15,55 | 8,57 |
| | | | MO sem LS => | 5,28 LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,71 |
| | | | Valor do BDI => | 3,11 | | Valor com BDI => | 12,82 |
| 1.7 Composição Insumo Insumo | C1052 SEINFRA I0041 SEINFRA I0498 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 19,28 | 19,28 |
| | | | Mão de Obra | H | 1,0230930 | 16,77 | 17,16 |
| | | | Mão de Obra | H | 0,1023093 | 20,77 | 2,12 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

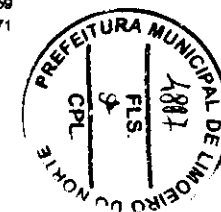
(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | MO sem LS => | 10,49 | LS => | 8,79 | MO com LS => | 19,28 |
|------------|---------------|---|---------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 6,17 | | | Valor com BDI => | 25,45 |
| 1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2204 SEINFRA | RETIRADA DE ÁRVORES | PREPARAÇÃO DO | UN | 1,0000000 | 293,52 | 293,52 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 18,8757913 | 15,55 | 293,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 159,65 | LS => | 133,87 | MO com LS => | 293,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 93,93 | | | Valor com BDI => | 387,45 |
| 1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1043 SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 41,59 | 41,59 | | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2359742 | 20,77 | 4,90 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,3597456 | 15,55 | 36,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 22,62 | LS => | 18,97 | MO com LS => | 41,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,31 | | | Valor com BDI => | 54,90 |
| 1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4913 SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | DEMOLIÇÕES E | m² | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | RETIRADAS | H | 0,3152480 | 15,55 | 4,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,57 | | | Valor com BDI => | 6,47 |
| 1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C8102 SEINFRA | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | PREPARAÇÃO DO | m² | 1,0000000 | 3,07 | 3,07 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1973940 | 15,55 | 3,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 1,40 | MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,98 | | | Valor com BDI => | 4,05 |
| 1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 | | |
| Insumo | I0678 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | H | 0,2400000 | 34,91 | 8,38 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5665680 | 15,55 | 8,81 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,79 | LS => | 4,02 | MO com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,50 | | | Valor com BDI => | 22,69 |
| 1.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2830 SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | CARGA, TRANSPORTE E | m³ | 1,0000000 | 22,66 | 22,66 | | |
| Insumo | I0690 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 0,2222000 | 101,96 | 22,66 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | | | Valor com BDI => | 29,91 |
| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1630 SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | m² | 1,0000000 | 4,79 | 4,79 | | |
| Insumo | I0101 SEINFRA | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 16,30 | 0,33 | | |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,1022627 | 20,77 | 2,12 | | |
| Insumo | I1691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,0400000 | 9,92 | 0,40 | | |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0120000 | 12,23 | 0,15 | | |
| Insumo | I2429 SEINFRA | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | m² | 0,0090000 | 22,60 | 0,20 | | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1022627 | 15,55 | 1,59 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 1,69 | MO com LS => | 3,71 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | Valor do BDI => | | 1,53 | | Valor com BDI => | | 6,32 | |
|---------------------|---------------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|------------------|--------|
| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4541 SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,000000 | 274,35 | 274,35 | | |
| Composição Auxiliar | C0830 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0125000 | 475,50 | 5,94 | | |
| Insumo | 10871 SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | UN | 0,1700000 | 19,30 | 3,28 | | |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 2,3462917 | 20,77 | 48,73 | | |
| Insumo | 11945 SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | Material | UN | 0,1700000 | 24,87 | 4,23 | | |
| Insumo | 12170 SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | Material | M | 1,5000000 | 38,74 | 58,11 | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,3462917 | 20,77 | 48,73 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,3462917 | 15,55 | 36,48 | | |
| Insumo | 18395 SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material | m² | 1,0000000 | 66,85 | 66,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | 74,83 | LS => | 82,74 | MO com LS => | 137,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,79 | | | Valor com BDI => | 362,14 |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2784 SEINFRA | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCOVAÇÕES EM | m² | 1,0000000 | 32,41 | 32,41 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0844880 | 15,55 | 32,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | 17,63 | LS => | 14,78 | MO com LS => | 32,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,37 | | | Valor com BDI => | 42,78 |
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2821 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 20,80 | 20,80 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3378036 | 15,55 | 20,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 9,49 | MO com LS => | 20,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,66 | | | Valor com BDI => | 27,46 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0330 SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | ATERRO,REATERRO E | m³ | 1,0000000 | 73,47 | 73,47 | | |
| Insumo | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | Material | m³ | 1,1000000 | 47,89 | 52,88 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,3371185 | 15,55 | 20,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 9,48 | MO com LS => | 20,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,51 | | | Valor com BDI => | 96,98 |
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0829 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 348,32 | 348,32 | | |
| Composição Auxiliar | C3288 SEINFRA | CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 0,7000000 | 287,63 | 201,34 | | |
| Composição Auxiliar | C3227 SEINFRA | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | PRODUÇÃO DE | m³ | 0,3000000 | 31,39 | 9,42 | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,4084731 | 20,77 | 29,21 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,0323671 | 15,55 | 109,35 | | |
| | | | | MO sem LS => | 117,42 | LS => | 98,47 | MO com LS => | 215,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 111,78 | | | Valor com BDI => | 461,10 |
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C0058 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | m² | 1,0000000 | 428,80 | 428,80 | | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,2100000 | 58,77 | 12,34 | | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 30,9500000 | 0,87 | 26,93 | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 30,9500000 | 0,44 | 13,62 | | |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------|------------|--------|-------------------------|
| Insumo | 12081 SEINFRA | TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 235,000000 | 0,54 | 126,90 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,6491000 | 20,77 | 136,10 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,1986728 | 15,55 | 111,91 |
| | | | MO sem LS => | 135,99 | LS => | 114,02 | MO com LS => 250,01 |
| | | | Valor do BDI => | 137,54 | | | Valor com BDI => 567,34 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0069 SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | EMBASAMENTOS E | m² | 1,000000 | 566,56 | 566,56 |
| Insumo | 10106 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,6183000 | 58,77 | 36,34 |
| Insumo | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 18,000000 | 7,47 | 134,46 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6150000 | 59,93 | 36,86 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 368,500000 | 0,44 | 162,14 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m² | 0,2630000 | 58,12 | 15,29 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,3620483 | 20,77 | 49,06 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,8734872 | 15,55 | 122,43 |
| | | | MO sem LS => | 93,28 | LS => | 78,21 | MO com LS => 171,49 |
| | | | Valor do BDI => | 178,11 | | | Valor com BDI => 734,69 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0217 SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | ARMADURAS | KG | 1,000000 | 9,73 | 9,73 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0552703 | 16,77 | 0,93 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 7,91 | 0,16 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0552703 | 20,77 | 1,15 |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 1,1500000 | 6,51 | 7,49 |
| | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,95 | MO com LS => 2,08 |
| | | | Valor do BDI => | 3,11 | | | Valor com BDI => 12,84 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0216 SEINFRA | ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 1,000000 | 11,12 | 11,12 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0832526 | 18,77 | 1,06 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 7,91 | 0,16 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0832526 | 20,77 | 1,31 |
| Insumo | 10163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,1500000 | 7,47 | 8,59 |
| | | | MO sem LS => | 1,29 | LS => | 1,08 | MO com LS => 2,37 |
| | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => 14,88 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0844 SEINFRA | CONCRETO PAVBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,000000 | 359,37 | 359,37 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,9290000 | 53,08 | 49,31 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,6270000 | 59,93 | 37,58 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 17,55 | 12,53 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 368,000000 | 0,44 | 174,24 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m² | 0,2090000 | 58,12 | 12,15 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 4,7306379 | 15,55 | 73,56 |
| | | | MO sem LS => | 40,01 | LS => | 33,56 | MO com LS => 73,56 |
| | | | Valor do BDI => | 115,00 | | | Valor com BDI => 474,37 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4291 SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | FORMAS | m² | 1,000000 | 129,66 | 129,66 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,3936641 | 18,77 | 6,60 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3936641 | 20,77 | 8,18 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|----------|-------------------------|
| Insumo | 10624 SEINFRA | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | Material | m² | 1,1000000 | 31,52 | 34,67 |
| Insumo | 11495 SEINFRA | MADEIRA (PEROBA) | Material | m³ | 0,0400000 | 1.949,72 | 77,99 |
| Insumo | 11730 SEINFRA | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | Material | KG | 0,2000000 | 11,05 | 2,21 |
| | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 6,74 | MO com LS => 14,78 |
| | | | Valor do BDI => | 41,49 | | | Valor com BDI => 171,14 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 4.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4282 SEINFRA | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | FORMAS | m² | 1,0000000 | 58,94 | 58,94 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,5903952 | 16,77 | 9,90 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5903952 | 20,77 | 12,26 |
| Insumo | 11495 SEINFRA | MADEIRA (PEROBA) | Material | m³ | 0,0040000 | 1.949,72 | 7,80 |
| Insumo | 11730 SEINFRA | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | Material | KG | 0,0400000 | 11,05 | 0,44 |
| Insumo | 17960 SEINFRA | GRUA | Equipamento | H | 0,0400000 | 292,42 | 11,70 |
| Insumo | 18207 SEINFRA | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | Material | KG | 2,4200000 | 6,96 | 16,84 |
| | | | MO sem LS => | 12,05 | LS => | 10,11 | MO com LS => 22,16 |
| | | | Valor do BDI => | 18,86 | | | Valor com BDI => 77,80 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 4.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1908 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 179,52 | 179,52 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,9324354 | 20,77 | 81,88 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 6,2918962 | 15,55 | 97,84 |
| | | | MO sem LS => | 97,64 | LS => | 81,88 | MO com LS => 179,52 |
| | | | Valor do BDI => | 57,45 | | | Valor com BDI => 236,97 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 4.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4410 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | ELEMENTOS DE | m² | 1,0000000 | 82,86 | 82,86 |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 330,87 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | C1903 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0300000 | 179,52 | 5,39 |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-80 | Material | KG | 0,7400000 | 6,51 | 4,82 |
| Insumo | 11991 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 1,3000000 | 9,82 | 12,90 |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,0300000 | 10,86 | 0,33 |
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,9700000 | 3,73 | 3,62 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,8500000 | 7,88 | 5,12 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2557352 | 20,77 | 5,31 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,2557352 | 15,55 | 3,98 |
| Insumo | 18266 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | Material | m² | 1,0000000 | 31,46 | 31,46 |
| | | | MO sem LS => | 9,50 | LS => | 7,98 | MO com LS => 17,48 |
| | | | Valor do BDI => | 26,52 | | | Valor com BDI => 109,38 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|--------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1324 SEINFRA | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m² | 1,0000000 | 158,13 | 158,13 |
| Insumo | 10050 SEINFRA | ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA | Material | KG | 3,8000000 | 20,12 | 76,46 |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 3,9321862 | 20,77 | 81,67 |
| | | | MO sem LS => | 44,42 | LS => | 37,25 | MO com LS => 81,67 |
| | | | Valor do BDI => | 50,60 | | | Valor com BDI => 208,73 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4554 SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | TELHAS | m² | 1,0000000 | 42,53 | 42,53 |
| Insumo | 11216 SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 3,0000000 | 1,43 | 4,29 |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,2366004 | 20,77 | 4,91 |
| Insumo | 11820 SEINFRA | TALA DE AJUSTE | Material | UN | 3,0000000 | 0,21 | 0,63 |



| | | | | | | | |
|--------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2366004 | 15,55 | 3,68 |
| Insumo | 18434 SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | Material | m² | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| | | | MO sem LS => | 4,67 | LS => | 3,92 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 13,61 | | | Valor com BDI => |

| 5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | C4910 SEINFRA | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 115,16 | 115,16 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,7082236 | 16,77 | 11,88 |
| Insumo | 10632 SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | Equipamento | H | 0,0183000 | 35,21 | 0,64 |
| Insumo | 10746 SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | Equipamento | H | 0,0132000 | 74,98 | 0,99 |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,4721491 | 20,77 | 9,81 |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | Material | KG | 0,0250000 | 10,86 | 0,27 |
| Insumo | 11784 SEINFRA | REBITES | Material | KG | 0,0049000 | 45,85 | 0,22 |
| Insumo | 11872 SEINFRA | SOLDA 50X50 | Material | KG | 0,1800000 | 65,07 | 11,71 |
| Insumo | 12070 SEINFRA | TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,4241472 | 20,77 | 8,81 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4981173 | 15,55 | 7,75 |
| Insumo | 16804 SEINFRA | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | Material | UN | 0,1800000 | 108,68 | 17,39 |
| Insumo | 19375 SEINFRA | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | Material | KG | 2,0350000 | 22,45 | 45,69 |
| | | | MO sem LS => | 20,81 | LS => | 17,44 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 36,85 | | | Valor com BDI => |

| 5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | C0993 SEINFRA | CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm | TELHAS | M | 1,0000000 | 43,66 | 43,66 |
| Insumo | 11215 SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 3,0000000 | 1,43 | 4,29 |
| Insumo | 11630 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,1572469 | 20,77 | 3,27 |
| Insumo | 12048 SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO | Material | KG | 1,4200000 | 23,70 | 33,65 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1572469 | 15,55 | 2,45 |
| | | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 2,81 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 13,97 | | | Valor com BDI => |

| 6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------------|-------|------------|------------|------------------|
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | m² | 1,0000000 | 47,05 | 47,05 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0150000 | 53,08 | 0,80 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,1800000 | 0,87 | 1,90 |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,1800000 | 0,44 | 0,96 |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 25,0000000 | 0,54 | 13,50 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,7827985 | 20,77 | 16,26 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8767323 | 15,55 | 13,63 |
| | | | MO sem LS => | 16,26 | LS => | 13,83 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 15,06 | | | Valor com BDI => |

| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C2666 SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 1.310,42 | 1.310,42 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 9,8753443 | 16,77 | 162,26 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 8WG | Material | KG | 1,2000000 | 7,91 | 9,49 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6235000 | 53,08 | 33,10 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 3,7757443 | 20,77 | 78,42 |
| Insumo | 10157 SEINFRA | AÇO CA-25 | Material | KG | 60,0000000 | 7,48 | 448,80 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2



| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|--------|---------------|--|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|----------|
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,8780000 | 59,93 | 52,62 | | | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 5,8998002 | 20,77 | 122,53 | | | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 17,55 | 12,53 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 327,6000000 | 0,44 | 144,14 | | | |
| Insumo | 11691 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,6000000 | 9,92 | 5,95 | | | |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 2,0000000 | 10,88 | 21,72 | | | |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 5,0000000 | 7,88 | 39,40 | | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5732267 | 20,77 | 32,68 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 9,4393801 | 15,55 | 146,78 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 295,17 | LS => | 247,50 | MO com LS => | 542,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 419,33 | Valor com BDI => | | | 1.729,75 |

| 6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|-----------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|--------|
| Composição | C0773 SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | VERGAS E CHAPIM | m² | 1,0000000 | 87,69 | 87,69 | | | |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 7,91 | 0,16 | | | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0400000 | 58,77 | 2,35 | | | |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,6298559 | 20,77 | 13,08 | | | |
| Insumo | 10183 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 1,3500000 | 7,47 | 10,08 | | | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,5511239 | 20,77 | 11,45 | | | |
| Insumo | 10628 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 | | | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,0200000 | 17,55 | 0,35 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 17,3800000 | 0,44 | 7,64 | | | |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,0900000 | 58,12 | 5,23 | | | |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,0200000 | 12,23 | 0,24 | | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2361961 | 20,77 | 4,91 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8860519 | 15,55 | 13,47 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,34 | LS => | 19,57 | MO com LS => | 42,91 |
| | | | | | Valor do BDI => | 28,06 | Valor com BDI => | | | 115,75 |

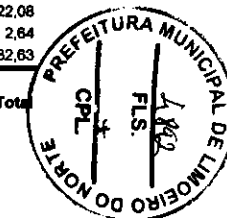
| 6.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|----------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|--------|
| Composição | C4851 SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CERCAS | M | 1,0000000 | 118,56 | 118,56 | | | |
| Insumo | 19048 SEINFRA | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 1,6000000 | 4,34 | 6,94 | | | |
| Insumo | 19049 SEINFRA | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | Serviços | m² | 1,0300000 | 13,01 | 13,40 | | | |
| Insumo | 19151 SEINFRA | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | Material | UN | 0,4000000 | 185,56 | 74,22 | | | |
| Insumo | 19152 SEINFRA | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | Material | UN | 0,4333000 | 55,36 | 23,99 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 37,94 | Valor com BDI => | | | 156,49 |

| 6.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 24,72 | 24,72 | | | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,1575428 | 16,77 | 2,64 | | | |
| Insumo | 11090 SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | Material | KG | 2,0000000 | 11,04 | 22,08 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,91 | Valor com BDI => | | | 32,63 |

| 6.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|-------------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|--------|
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0040000 | 58,77 | 0,24 | | | |
| Insumo | 10799 SEINFRA | CIMENTO BRANCO | Material | KG | 0,7000000 | 2,58 | 1,81 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,6000000 | 0,44 | 0,70 | | | |
| Insumo | 11821 SEINFRA | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | KG | 1,3000000 | 2,49 | 3,24 | | | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,8874415 | 20,77 | 39,20 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,7748830 | 15,55 | 58,70 | | | |
| Insumo | 17917 SEINFRA | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | Material | m² | 1,0000000 | 273,15 | 273,15 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 53,25 | LS => | 44,65 | MO com LS => | 97,90 |
| | | | | | Valor do BDI => | 120,65 | Valor com BDI => | | | 497,89 |

| 7.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|---------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 10,61 | 10,61 | | | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0060000 | 35,52 | 0,18 | | | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1885298 | 18,77 | 3,16 | | | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0075000 | 30,84 | 0,23 | | | |
| Insumo | 12194 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 3,08 | 3,11 | | | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1885298 | 20,32 | 3,83 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,80 | LS => | 3,19 | MO com LS => | 6,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,36 | Valor com BDI => | | | 13,87 |

| 7.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|---|---------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição | C2596 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 14,68 | 14,68 | | | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0075000 | 35,52 | 0,27 | | | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2364789 | 18,77 | 3,97 | | | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0110000 | 30,84 | 0,34 | | | |
| Insumo | 12196 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 5,24 | 5,29 | | | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2364789 | 20,32 | 4,81 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 4,00 | MO com LS => | 8,78 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,70 | Valor com BDI => | | | 19,38 |

| 7.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|--|---------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição | C2598 SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 | | | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0250000 | 35,52 | 0,89 | | | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4090934 | 18,77 | 6,88 | | | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0400000 | 30,84 | 1,23 | | | |
| Insumo | 12193 SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Material | M | 1,0100000 | 8,52 | 8,61 | | | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4090934 | 20,32 | 8,31 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,25 | LS => | 6,92 | MO com LS => | 15,17 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,29 | Valor com BDI => | | | 34,19 |

| 7.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|------------|---------------|--|---------------------|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|-------|
| Composição | C2366 SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 29,08 | 29,08 | | | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0750000 | 35,52 | 2,66 | | | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3815525 | 18,77 | 6,08 | | | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,1200000 | 30,84 | 3,70 | | | |
| Insumo | 12012 SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | Material | UN | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 | | | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3815525 | 20,32 | 7,35 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 6,12 | MO com LS => | 13,41 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,31 | Valor com BDI => | | | 38,39 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| 7.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2360 SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 16,88 | 16,88 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2272958 | 16,77 | 3,81 | |
| Insumo | 10080 SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | Material | UN | 3,0000000 | 1,11 | 3,33 | |
| Insumo | 11351 SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0300000 | 32,50 | 0,98 | |
| Insumo | 12014 SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 4,14 | 4,14 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2272958 | 20,32 | 4,62 | |
| | | | MO sem LS => | 4,59 | LS => | 3,84 | MO com LS => | 8,43 |
| | | | Valor do BDI => | 5,40 | | | Valor com BDI => | 22,28 |

| 7.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2368 SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 11,57 | 11,57 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0150000 | 35,52 | 0,53 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2285213 | 16,77 | 3,83 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0225000 | 30,84 | 0,69 | |
| Insumo | 12013 SEINFRA | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | Material | UN | 1,0000000 | 1,88 | 1,88 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2285213 | 20,32 | 4,64 | |
| | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 3,86 | MO com LS => | 8,47 |
| | | | Valor do BDI => | 3,70 | | | Valor com BDI => | 15,27 |

| 7.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4822 SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0310000 | 35,52 | 1,10 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0705966 | 16,77 | 1,18 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0480000 | 30,84 | 1,48 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0705966 | 20,32 | 1,43 | |
| Insumo | 19096 SEINFRA | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,01 | 4,01 | |
| | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,61 |
| | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 12,14 |

| 7.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1758 SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 14,67 | 14,67 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0500000 | 35,52 | 1,78 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1811848 | 16,77 | 3,04 | |
| Insumo | 11457 SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0800000 | 30,84 | 2,47 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1811848 | 20,32 | 3,68 | |
| | | | MO sem LS => | 3,66 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 6,72 |
| | | | Valor do BDI => | 4,69 | | | Valor com BDI => | 19,36 |

| 7.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C1761 SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0150000 | 35,52 | 0,53 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1103842 | 16,77 | 1,85 | |
| Insumo | 11459 SEINFRA | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0220000 | 30,84 | 0,68 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1103842 | 20,32 | 2,24 | |
| | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,87 | MO com LS => | 4,09 |
| | | | Valor do BDI => | 2,23 | | | Valor com BDI => | 9,21 |

| 7.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE



(88) 9351-1257



grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3809397 | 16,77 | 6,05 | |
| Insumo | 10073 SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | Material | UN | 2,0000000 | 2,36 | 4,72 | |
| Insumo | 11326 SEINFRA | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 12,80 | 12,80 | |
| Insumo | 11351 SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0480000 | 32,50 | 1,50 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3809397 | 20,32 | 7,33 | |
| | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 13,38 |
| | | | Valor do BDI => | 10,37 | | | Valor com BDI => | 42,77 |

| 7.11 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3805315 | 16,77 | 6,05 | |
| Insumo | 10073 SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | Material | UN | 2,0000000 | 2,36 | 4,72 | |
| Insumo | 10076 SEINFRA | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | Material | UN | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 | |
| Insumo | 11319 SEINFRA | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | Material | UN | 1,0000000 | 9,48 | 9,48 | |
| Insumo | 11351 SEINFRA | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | Material | KG | 0,0580000 | 32,50 | 1,82 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3805315 | 20,32 | 7,33 | |
| | | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 6,10 | MO com LS => | 13,38 |
| | | | Valor do BDI => | 9,87 | | | Valor com BDI => | 40,72 |

| 7.12 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0340000 | 35,52 | 1,21 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2905477 | 16,77 | 4,87 | |
| Insumo | 11326 SEINFRA | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | Material | UN | 1,0000000 | 12,00 | 12,00 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0520000 | 30,84 | 1,60 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2905477 | 20,32 | 5,90 | |
| | | | MO sem LS => | 5,86 | LS => | 4,91 | MO com LS => | 10,77 |
| | | | Valor do BDI => | 6,19 | | | Valor com BDI => | 33,77 |

| 7.13 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0500000 | 35,52 | 1,78 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3537992 | 16,77 | 5,93 | |
| Insumo | 11282 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0800000 | 30,84 | 2,47 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3537992 | 20,32 | 7,19 | |
| | | | MO sem LS => | 7,14 | LS => | 5,98 | MO com LS => | 13,12 |
| | | | Valor do BDI => | 7,11 | | | Valor com BDI => | 29,33 |

| 7.14 Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0150000 | 35,52 | 0,53 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2205640 | 16,77 | 3,70 | |
| Insumo | 11284 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0220000 | 30,84 | 0,68 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2205640 | 20,32 | 4,48 | |
| | | | MO sem LS => | 4,45 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 14,32 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| 7.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1561 SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0100000 | 35,52 | 0,36 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2201555 | 18,77 | 3,69 |
| Insumo | 11283 SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0150000 | 30,84 | 0,46 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2201555 | 20,32 | 4,47 |
| | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 3,72 | MO com LS => | 8,16 |
| | | Valor do BDI => | 3,23 | | | Valor com BDI => | 13,31 |

| 7.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C4869 SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 13,08 | 13,08 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0300000 | 35,52 | 1,07 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2354577 | 18,77 | 3,95 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0470000 | 30,84 | 1,45 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2354577 | 20,32 | 4,78 |
| Insumo | 16235 SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | Material | UN | 1,0000000 | 1,83 | 1,83 |
| | | MO sem LS => | 4,75 | LS => | 3,98 | MO com LS => | 8,73 |
| | | Valor do BDI => | 4,19 | | | Valor com BDI => | 17,27 |

| 7.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C4388 SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0280000 | 35,52 | 0,99 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2360704 | 18,77 | 3,96 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0430000 | 30,84 | 1,33 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2360704 | 20,32 | 4,80 |
| Insumo | 18240 SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| | | MO sem LS => | 4,76 | LS => | 4,00 | MO com LS => | 8,76 |
| | | Valor do BDI => | 3,74 | | | Valor com BDI => | 15,43 |

| 7.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0678 SEINFRA | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0250000 | 35,52 | 0,89 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0946734 | 18,77 | 1,59 |
| Insumo | 11680 SEINFRA | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,16 | 5,16 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0400000 | 30,84 | 1,23 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0946734 | 20,32 | 1,92 |
| | | MO sem LS => | 1,91 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,51 |
| | | Valor do BDI => | 3,45 | | | Valor com BDI => | 14,24 |

| 7.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2615 SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 4,36 | 4,36 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0004000 | 35,52 | 0,01 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0710050 | 18,77 | 1,19 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0002000 | 30,84 | 0,01 |
| Insumo | 12199 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | Material | M | 1,0100000 | 1,69 | 1,71 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0710050 | 20,32 | 1,44 |
| | | MO sem LS => | 1,43 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,63 |
| | | Valor do BDI => | 1,40 | | | Valor com BDI => | 5,76 |

| 7.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0005000 | 35,52 | 0,02 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0938565 | 18,77 | 1,57 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0002000 | 30,84 | 0,01 | |
| Insumo | 12200 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | Material | M | 1,0100000 | 2,36 | 2,38 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0938565 | 20,32 | 1,91 | |
| | | MO sem LS => | | 1,89 | LS => | 1,59 | MO com LS => | 3,48 |
| | | Valor do BDI => | | 1,88 | | | Valor com BDI => | 7,77 |

| 7.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2617 SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 9,16 | 9,16 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0007000 | 35,52 | 0,02 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1022223 | 18,77 | 1,71 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0003000 | 30,84 | 0,01 | |
| Insumo | 12201 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | Material | M | 1,0100000 | 5,29 | 5,34 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1022223 | 20,32 | 2,08 | |
| | | MO sem LS => | | 2,06 | LS => | 1,73 | MO com LS => | 3,79 |
| | | Valor do BDI => | | 2,93 | | | Valor com BDI => | 12,09 |

| 7.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2618 SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | M | 1,0000000 | 13,65 | 13,65 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0008000 | 35,52 | 0,03 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1573123 | 18,77 | 2,84 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0003000 | 30,84 | 0,01 | |
| Insumo | 12202 SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | Material | M | 1,0100000 | 7,69 | 7,77 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1573123 | 20,32 | 3,20 | |
| | | MO sem LS => | | 3,18 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5,84 |
| | | Valor do BDI => | | 4,37 | | | Valor com BDI => | 18,02 |

| 7.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2360 SEINFRA | TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0050000 | 35,52 | 0,18 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1573123 | 18,77 | 2,84 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3900000 | 0,22 | 0,09 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0080000 | 30,84 | 0,25 | |
| Insumo | 12003 SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 2,98 | 2,98 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1573123 | 20,32 | 3,20 | |
| | | MO sem LS => | | 3,18 | LS => | 2,68 | MO com LS => | 5,84 |
| | | Valor do BDI => | | 2,99 | | | Valor com BDI => | 12,33 |

| 7.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2361 SEINFRA | TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0070000 | 35,52 | 0,25 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1579249 | 18,77 | 2,85 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5000000 | 0,22 | 0,11 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0110000 | 30,84 | 0,34 | |
| Insumo | 12004 SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1" | Material | UN | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1579249 | 20,32 | 3,21 | |
| | | MO sem LS => | | 3,19 | LS => | 2,67 | MO com LS => | 5,86 |
| | | Valor do BDI => | | 4,28 | | | Valor com BDI => | 17,65 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| 7.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C2381 SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 6,75 | 6,75 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0090000 | 35,52 | 0,32 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1493548 | 16,77 | 2,50 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0038000 | 30,84 | 0,11 | |
| Insumo | 11972 SEINFRA | TE PVC SOLDADAVEL 25MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,79 | 0,79 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1493548 | 20,32 | 3,03 | |
| | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 2,52 | MO com LS => | 5,53 |
| | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 8,91 |

| 7.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2383 SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 15,21 | 15,21 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0150000 | 35,52 | 0,53 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2360703 | 16,77 | 3,96 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0080000 | 30,84 | 0,19 | |
| Insumo | 11974 SEINFRA | TE PVC SOLDADAVEL 40MM | Material | UN | 1,0000000 | 5,73 | 5,73 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2360703 | 20,32 | 4,80 | |
| | | | MO sem LS => | 4,76 | LS => | 4,00 | MO com LS => | 8,76 |
| | | | Valor do BDI => | 4,87 | | | Valor com BDI => | 20,08 |

| 7.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2405 SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0095000 | 35,52 | 0,34 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1497632 | 16,77 | 2,51 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0180000 | 30,84 | 0,46 | |
| Insumo | 11981 SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 3,86 | 3,86 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1497632 | 20,32 | 3,04 | |
| | | | MO sem LS => | 3,02 | LS => | 2,53 | MO com LS => | 5,55 |
| | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 13,50 |

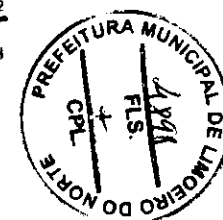
| 7.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2406 SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 16,22 | 16,22 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0135000 | 35,52 | 0,48 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2364789 | 16,77 | 3,97 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0195000 | 30,84 | 0,60 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2364789 | 20,32 | 4,81 | |
| Insumo | 19536 SEINFRA | TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 | |
| | | | MO sem LS => | 4,78 | LS => | 4,00 | MO com LS => | 8,78 |
| | | | Valor do BDI => | 5,19 | | | Valor com BDI => | 21,41 |

| 7.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C1744 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0080000 | 35,52 | 0,21 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0712093 | 16,77 | 1,19 | |
| Insumo | 11426 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,33 | 2,33 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0085000 | 30,84 | 0,29 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0712093 | 20,32 | 1,45 | |
| | | | MO sem LS => | 1,44 | LS => | 1,20 | MO com LS => | 2,64 |
| | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | 7,22 |

| 7.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0850000 | 35,52 | 3,02 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1099756 | 16,77 | 1,84 |
| Insumo | 11427 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM | Material | UN | 1,0000000 | 2,84 | 2,84 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0125000 | 30,84 | 0,39 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1099756 | 20,32 | 2,23 |
| | | MO sem LS => | 2,21 | LS => | 1,86 | MO com LS => | 4,07 |
| | | Valor do BDI => | 3,30 | | | Valor com BDI => | 13,62 |

| 7.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0953 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 6,00 | 6,00 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0080000 | 35,52 | 0,21 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1418015 | 16,77 | 2,37 |
| Insumo | 10884 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0024000 | 30,84 | 0,07 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1418015 | 20,32 | 2,88 |
| | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,25 |
| | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 7,92 |

| 7.32 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0954 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 7,02 | 7,02 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0080000 | 35,52 | 0,28 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1422142 | 16,77 | 2,38 |
| Insumo | 10885 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0030000 | 30,84 | 0,09 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1422142 | 20,32 | 2,89 |
| | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 5,27 |
| | | Valor do BDI => | 2,25 | | | Valor com BDI => | 9,27 |

| 7.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C0955 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 11,93 | 11,93 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0100000 | 35,52 | 0,36 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2201555 | 16,77 | 3,69 |
| Insumo | 10886 SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM | Material | UN | 1,0000000 | 3,29 | 3,29 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0040000 | 30,84 | 0,12 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,2201555 | 20,32 | 4,47 |
| | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 3,72 | MO com LS => | 8,16 |
| | | Valor do BDI => | 3,82 | | | Valor com BDI => | 15,75 |

| 7.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C1656 SEINFRA | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 9,07 | 9,07 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0015000 | 35,52 | 0,05 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1422141 | 16,77 | 2,38 |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3100000 | 0,22 | 0,07 |
| Insumo | 11300 SEINFRA | JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 3,59 | 3,59 |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0030000 | 30,84 | 0,09 |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1422141 | 20,32 | 2,89 |
| | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 2,40 | MO com LS => | 5,27 |
| | | Valor do BDI => | 2,90 | | | Valor com BDI => | 11,97 |

| 7.35 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0025000 | 35,52 | 0,09 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1418014 | 16,77 | 2,37 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,3900000 | 0,22 | 0,09 | |
| Insumo | 11301 SEINFRA | JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 4,60 | 4,60 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0040000 | 30,84 | 0,12 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1418014 | 20,32 | 2,88 | |
| | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | Valor do BDI => | 3,25 | | | Valor com BDI => | 13,40 |

| 7.36 | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C4391 SEINFRA | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 5,60 | 5,60 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0060000 | 35,52 | 0,21 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1179331 | 16,77 | 1,98 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0020000 | 30,84 | 0,06 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1179331 | 20,32 | 2,40 | |
| Insumo | 18243 SEINFRA | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm | Material | UN | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 2,00 | MO com LS => | 4,38 |
| | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 7,39 |

| 7.37 | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|---------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C1743 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 | |
| Insumo | 10026 SEINFRA | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | KG | 0,0040000 | 35,52 | 0,14 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0705985 | 16,77 | 1,18 | |
| Insumo | 11425 SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Insumo | 11888 SEINFRA | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | L | 0,0070000 | 30,84 | 0,22 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0705985 | 20,32 | 1,43 | |
| | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,61 |
| | | | Valor do BDI => | 1,21 | | | Valor com BDI => | 4,99 |

| 7.38 | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------------------------------------|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2158 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN | 1,0000000 | 44,66 | 44,66 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4258211 | 16,77 | 7,14 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,2000000 | 0,22 | 0,26 | |
| Insumo | 11799 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | Material | UN | 1,0000000 | 28,60 | 28,60 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4258211 | 20,32 | 8,65 | |
| | | | MO sem LS => | 8,59 | LS => | 7,20 | MO com LS => | 15,79 |
| | | | Valor do BDI => | 14,29 | | | Valor com BDI => | 58,94 |

| 7.39 | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2159 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN | 1,0000000 | 64,11 | 64,11 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6890362 | 16,77 | 11,22 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,5000000 | 0,22 | 0,33 | |
| Insumo | 11800 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | Material | UN | 1,0000000 | 38,97 | 38,97 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,6890362 | 20,32 | 13,59 | |
| | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 11,32 | MO com LS => | 24,81 |
| | | | Valor do BDI => | 20,52 | | | Valor com BDI => | 84,63 |

| 7.40 | Código Banco | Descrição | Tubo e Conexões de | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2160 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN | 1,0000000 | 74,43 | 74,43 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,688278 | 16,77 | 11,21 |

[Handwritten signatures and marks]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 ☎ (88) 9351-1257 📷 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 1,8800000 | 0,22 | 0,41 | |
| Insumo | 11801 SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2) | Material | UN | 1,0000000 | 49,22 | 49,22 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,666278 | 20,32 | 13,59 | |
| | | | MO sem LS => | 13,49 | LS => | 11,31 | MO com LS => | 24,80 |
| | | | Valor do BDI => | 23,82 | | | Valor com BDI => | 98,25 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 7.41 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2172 SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | REGISTROS E VÁLVULAS | UN | 1,0000000 | 59,70 | 59,70 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4798940 | 16,77 | 8,05 | |
| Insumo | 11180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,9400000 | 0,22 | 0,21 | |
| Insumo | 11811 SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | Material | UN | 1,0000000 | 41,89 | 41,89 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,4798940 | 20,32 | 9,75 | |
| | | | MO sem LS => | 9,68 | LS => | 8,12 | MO com LS => | 17,80 |
| | | | Valor do BDI => | 19,10 | | | Valor com BDI => | 78,80 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 7.42 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0909 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 334,48 | 334,48 | |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1765051 | 16,77 | 2,96 | |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,9295937 | 16,77 | 15,59 | |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0440000 | 7,91 | 0,35 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,1610000 | 53,08 | 8,55 | |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,1765051 | 20,77 | 3,67 | |
| Insumo | 10189 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 2,5820000 | 6,51 | 16,81 | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0770000 | 59,93 | 4,61 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,8440000 | 0,87 | 6,85 | |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,9295937 | 20,77 | 19,31 | |
| Insumo | 10529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,2000000 | 23,87 | 4,77 | |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 41,9090000 | 0,44 | 18,44 | |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,0590000 | 7,88 | 0,46 | |
| Insumo | 12082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 141,1200000 | 0,46 | 64,92 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 3,2469098 | 20,77 | 67,44 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,4279251 | 15,55 | 99,95 | |
| | | | MO sem LS => | 113,64 | LS => | 95,26 | MO com LS => | 208,92 |
| | | | Valor do BDI => | 107,03 | | | Valor com BDI => | 441,51 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 7.43 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4923 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS) | POÇOS E CAIXAS | UN | 1,0000000 | 24,73 | 24,73 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3933825 | 16,77 | 6,60 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3933825 | 20,32 | 7,99 | |
| Insumo | 19404 SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS) | Material | UN | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 | |
| | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 6,85 | MO com LS => | 14,59 |
| | | | Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 32,64 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------|
| 7.44 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2093 SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO | TUBOS E CONEXÕES DE | UN | 1,0000000 | 35,76 | 35,76 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7708498 | 16,77 | 12,93 | |
| Insumo | 11770 SEINFRA | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7708498 | 20,32 | 15,86 | |
| | | | MO sem LS => | 15,55 | LS => | 13,04 | MO com LS => | 28,59 |

[Handwritten signatures and marks]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 ☎ (88) 9351-1257 📷 grupomv2



| | | | Valor do BDI => | 11,44 | Valor com BDI => | 47,20 | | |
|------------|---------------|---|------------------|-------|------------------|------------|------------------|--------|
| 7.45 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2272 SEINFRA | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 19,16 | 19,16 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3939521 | 16,77 | 6,61 | |
| Insumo | 11160 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2600000 | 0,22 | 0,06 | |
| Insumo | 11865 SEINFRA | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,49 | 8,49 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1989762 | 20,32 | 4,00 | |
| | | MO sem LS => | | 5,77 | LS => | 4,84 | MO com LS => | 10,61 |
| | | Valor do BDI => | | 6,13 | | | Valor com BDI => | 25,29 |
| 7.46 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1898 SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | LOUÇAS, METAIS E | M | 1,0000000 | 177,39 | 177,39 | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0005000 | 58,77 | 0,03 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,1500000 | 0,44 | 0,07 | |
| Insumo | 11630 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,7858203 | 20,77 | 16,32 | |
| Insumo | 11646 SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | Material | M | 1,0000000 | 152,61 | 152,61 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1984651 | 20,77 | 4,08 | |
| Insumo | 12643 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2750371 | 15,55 | 4,28 | |
| | | MO sem LS => | | 13,42 | LS => | 11,26 | MO com LS => | 24,68 |
| | | Valor do BDI => | | 56,76 | | | Valor com BDI => | 234,15 |
| 7.47 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4670 SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 24,31 | 24,31 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3935083 | 20,77 | 8,17 | |
| Insumo | 18670 SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO | Material | UN | 1,0000000 | 16,14 | 16,14 | |
| | | MO sem LS => | | 4,44 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,17 |
| | | Valor do BDI => | | 7,78 | | | Valor com BDI => | 32,09 |
| 7.48 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1990 SEINFRA | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 33,23 | 33,23 | |
| Insumo | 11712 SEINFRA | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | Material | UN | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3938730 | 20,77 | 8,18 | |
| | | MO sem LS => | | 4,45 | LS => | 3,73 | MO com LS => | 8,18 |
| | | Valor do BDI => | | 10,63 | | | Valor com BDI => | 43,86 |
| 7.49 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1996 SEINFRA | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 60,69 | 60,69 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0005000 | 53,08 | 0,03 | |
| Insumo | 10152 SEINFRA | AZULEJISTA | Mão de Obra | H | 0,8647547 | 20,77 | 17,98 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,6200000 | 0,44 | 0,27 | |
| Insumo | 11716 SEINFRA | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | Material | UN | 2,0000000 | 14,49 | 28,98 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,8647547 | 15,55 | 13,45 | |
| | | MO sem LS => | | 17,08 | LS => | 14,33 | MO com LS => | 31,41 |
| | | Valor do BDI => | | 19,42 | | | Valor com BDI => | 80,11 |
| 7.50 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4671 SEINFRA | SABONETEIRA METÁLICA | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3927789 | 20,77 | 8,16 | |
| Insumo | 18671 SEINFRA | SABONETEIRA METÁLICA | Material | UN | 1,0000000 | 20,21 | 20,21 | |
| | | MO sem LS => | | 4,44 | LS => | 3,72 | MO com LS => | 8,16 |

| | | | | Valor do BDI => | 9,08 | Valor com BDI => | 37,45 | |
|-------------------|---------------------|---|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 7.51 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4642 SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | INSTALAÇÕES, LOUÇAS E | UN | 1,0000000 | 479,61 | 479,61 | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,1961259 | 16,77 | 3,29 | |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,1961259 | 20,77 | 4,07 | |
| Insumo | 18841 SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | Material | UN | 1,0000000 | 472,15 | 472,15 | |
| | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 7,36 |
| | | | Valor do BDI => | 153,44 | | | Valor com BDI => | 632,95 |
| 7.52 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4836 SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | m² | 1,0000000 | 364,31 | 364,31 | |
| Insumo | 11580 SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | Material | UN | 4,0000000 | 4,62 | 18,48 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5724164 | 20,77 | 32,66 | |
| Insumo | 12643 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,3144834 | 15,55 | 4,89 | |
| Insumo | 19145 SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 298,28 | 298,28 | |
| | | | MO sem LS => | 20,42 | LS => | 17,13 | MO com LS => | 37,55 |
| | | | Valor do BDI => | 113,38 | | | Valor com BDI => | 467,69 |
| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2096 SEINFRA | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | RASGO EM ALVENARIA P/ | M | 1,0000000 | 4,90 | 4,90 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1970610 | 16,77 | 3,30 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,0788243 | 20,32 | 1,60 | |
| | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | Valor do BDI => | 1,57 | | | Valor com BDI => | 6,47 |
| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1238 SEINFRA | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | ARGAMASSAS PARA | M | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0002000 | 53,08 | 0,01 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 0,0360000 | 0,87 | 0,03 | |
| Insumo | 10605 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,0030000 | 0,44 | 0,00 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1181318 | 20,77 | 2,45 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,0787544 | 15,55 | 1,22 | |
| | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 1,67 | MO com LS => | 3,67 |
| | | | Valor do BDI => | 1,19 | | | Valor com BDI => | 4,90 |
| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1947 SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 180,57 | 180,57 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,3589160 | 16,77 | 39,56 | |
| Insumo | 10358 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 12,0000000 | 1,54 | 18,48 | |
| Insumo | 10419 SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 | |
| Insumo | 10428 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM | Material | UN | 1,0000000 | 8,04 | 8,04 | |
| Insumo | 10967 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 | |
| Insumo | 10961 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,1000000 | 7,47 | 0,75 | |
| Insumo | 11075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 2,76 | 8,28 | |
| Insumo | 11105 SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 1,0000000 | 2,05 | 2,05 | |
| Insumo | 11181 SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 3,0000000 | 0,65 | 1,95 | |
| Insumo | 11262 SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 17,53 | 17,53 | |
| Insumo | 11409 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,70 | 1,40 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,3589160 | 20,77 | 48,99 | |

| Item | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,8657632 | 15,55 | 30,57 | |
| | | | MO sem LS => | 64,79 | LS => | 54,33 | MO com LS => | 119,12 |
| | | | Valor do BDI => | 57,78 | | | Valor com BDI => | 238,35 |
| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4062 SEINFRA | QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm - INSTALADO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 816,31 | 816,31 | |
| Insumo | I7477 SEINFRA | QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO | Material | UN | 1,0000000 | 816,31 | 816,31 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 261,22 | | | Valor com BDI => | 1.077,53 |
| 8.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2060 SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 101,26 | 101,26 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1797819 | 16,77 | 19,78 | |
| Insumo | I0330 SEINFRA | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | Material | UN | 1,0000000 | 56,98 | 56,98 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,1797819 | 20,77 | 24,50 | |
| | | | MO sem LS => | 24,08 | LS => | 20,20 | MO com LS => | 44,28 |
| | | | Valor do BDI => | 32,40 | | | Valor com BDI => | 133,66 |
| 8.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1184 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | ELETRODUTOS DE PVC E | M | 1,0000000 | 11,92 | 11,92 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6301716 | 16,77 | 10,57 | |
| Insumo | I1084 SEINFRA | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | Material | M | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 | |
| | | | MO sem LS => | 5,76 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 10,57 |
| | | | Valor do BDI => | 3,81 | | | Valor com BDI => | 15,73 |
| 8.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1019 SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN | 1,0000000 | 3,66 | 3,66 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0552703 | 16,77 | 0,93 | |
| Insumo | I0953 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0552703 | 20,77 | 1,15 | |
| | | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,95 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | Valor do BDI => | 1,17 | | | Valor com BDI => | 4,82 |
| 8.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1023 SEINFRA | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN | 1,0000000 | 10,68 | 10,68 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1985295 | 16,77 | 3,30 | |
| Insumo | I0950 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1985295 | 20,77 | 4,08 | |
| | | | MO sem LS => | 4,01 | LS => | 3,37 | MO com LS => | 7,38 |
| | | | Valor do BDI => | 3,42 | | | Valor com BDI => | 14,10 |
| 8.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1186 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | M | 1,0000000 | 7,23 | 7,23 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1336803 | 16,77 | 2,24 | |
| Insumo | I1071 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | Material | M | 1,0000000 | 2,21 | 2,21 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1336803 | 20,77 | 2,78 | |
| | | | MO sem LS => | 2,73 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 5,02 |
| | | | Valor do BDI => | 2,31 | | | Valor com BDI => | 9,54 |
| 8.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1189 SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | M | 1,0000000 | 17,21 | 17,21 | |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2809038 | 16,77 | 4,88 | |
| Insumo | 11068 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | Material | M | 1,0000000 | 6,29 | 6,29 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2809038 | 20,77 | 6,04 | |
| | | | MO sem LS => | 5,94 | LS => | 4,98 | MO com LS => | 10,92 |
| | | | Valor do BDI => | 5,51 | | | Valor com BDI => | 22,72 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 8.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1708 SEINFRA | LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN | 1,0000000 | 1,07 | 1,07 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0159845 | 16,77 | 0,27 | |
| Insumo | 11407 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0159845 | 20,77 | 0,33 | |
| | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,80 |
| | | | Valor do BDI => | 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,41 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 8.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1712 SEINFRA | LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | ELETRODUTOS DE PVC E | UN | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0712348 | 16,77 | 1,19 | |
| Insumo | 11404 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0712348 | 20,77 | 1,48 | |
| | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 1,22 | MO com LS => | 2,87 |
| | | | Valor do BDI => | 1,51 | | | Valor com BDI => | 6,24 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| 8.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4203 SEINFRA | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 1.767,13 | 1.767,13 | |
| Composição Auxiliar | C0632 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 360,11 | 360,11 | | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,8977401 | 16,77 | 28,47 | |
| Insumo | 10125 SEINFRA | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | UN | 1,0000000 | 39,07 | 39,07 | |
| Insumo | 10355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 60,0000000 | 4,48 | 268,80 | |
| Insumo | 10584 SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI) | Equipamento | H | 3,0000000 | 33,96 | 101,88 | |
| Insumo | 10705 SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 99,33 | 99,33 | |
| Insumo | 10950 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | Material | UN | 5,0000000 | 3,30 | 16,50 | |
| Insumo | 11018 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | Material | UN | 1,0000000 | 70,67 | 70,67 | |
| Insumo | 11068 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | Material | M | 12,0000000 | 6,29 | 75,48 | |
| Insumo | 11404 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 2,06 | 2,06 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,8977401 | 20,77 | 35,28 | |
| Insumo | 12352 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | UN | 1,0000000 | 29,40 | 29,40 | |
| Insumo | 12405 SEINFRA | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | UN | 1,0000000 | 395,97 | 395,97 | |
| Insumo | 12413 SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | UN | 1,0000000 | 214,25 | 214,25 | |
| Insumo | 16472 SEINFRA | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | Material | UN | 4,0000000 | 5,22 | 20,88 | |
| | | | MO sem LS => | 171,06 | LS => | 143,44 | MO com LS => | 314,50 |
| | | | Valor do BDI => | 565,48 | | | Valor com BDI => | 2.332,61 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 8.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1371 SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 3,64 | 3,64 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 16,77 | 1,32 | |
| Insumo | 11170 SEINFRA | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | Material | M | 1,0200000 | 0,67 | 0,68 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 20,77 | 1,64 | |
| | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | Valor do BDI => | 1,16 | | | Valor com BDI => | 4,80 |

[Handwritten signatures and initials]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2



| 8.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C0540 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 4,82 | 4,82 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0865839 | 16,77 | 1,45 | |
| Insumo | 10356 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 1,0200000 | 1,54 | 1,57 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0865839 | 20,77 | 1,80 | |
| | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,25 |
| | | | Valor do BDI => | 1,54 | | | Valor com BDI => | 6,38 |

| 8.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|----------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C0534 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 5,85 | 5,85 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0939708 | 16,77 | 1,58 | |
| Insumo | 10357 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | Material | M | 1,0200000 | 2,27 | 2,32 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0939708 | 20,77 | 1,95 | |
| | | | MO sem LS => | 1,92 | LS => | 1,61 | MO com LS => | 3,53 |
| | | | Valor do BDI => | 1,87 | | | Valor com BDI => | 7,72 |

| 8.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C0624 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 8,69 | 8,69 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1099353 | 16,77 | 1,84 | |
| Insumo | 10355 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | M | 1,0200000 | 4,48 | 4,57 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1099353 | 20,77 | 2,28 | |
| | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,88 | MO com LS => | 4,12 |
| | | | Valor do BDI => | 2,78 | | | Valor com BDI => | 11,47 |

| 8.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0327 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PPÁRA-RAIOS | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 644,13 | 644,13 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 5,1148065 | 16,77 | 85,77 | |
| Insumo | 10421 SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | Material | UN | 3,0000000 | 40,60 | 121,80 | |
| Insumo | 10841 SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA | Material | UN | 3,0000000 | 2,04 | 6,12 | |
| Insumo | 11244 SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | Material | UN | 3,0000000 | 51,11 | 153,33 | |
| Insumo | 12162 SEINFRA | TUBO CERÂMICO DE 300MM | Material | M | 3,0000000 | 56,96 | 170,88 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 5,1148065 | 20,77 | 106,23 | |
| | | | MO sem LS => | 104,43 | LS => | 87,57 | MO com LS => | 192,00 |
| | | | Valor do BDI => | 206,12 | | | Valor com BDI => | 850,25 |

| 8.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2069 SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 297,92 | 297,92 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,1462872 | 16,77 | 52,76 | |
| Insumo | 10193 SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 25,47 | 25,47 | |
| Insumo | 10194 SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 25,05 | 25,05 | |
| Insumo | 10195 SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 20,72 | 20,72 | |
| Insumo | 11758 SEINFRA | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | Material | UN | 1,0000000 | 108,57 | 108,57 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,1462872 | 20,77 | 65,35 | |
| | | | MO sem LS => | 64,24 | LS => | 53,87 | MO com LS => | 118,11 |
| | | | Valor do BDI => | 95,33 | | | Valor com BDI => | 393,25 |

| 8.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1062 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2362388 | 16,77 | 3,96 |
| Insumo | 10980 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | Material | UN | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------------|--|------------------|-------------|---------------|-------------------|--------------|
| | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2362388 | 20,77 | 4,91 |
| | | | MO sem LS => | 4,82 LS => | 4,05 | MO com LS => | 8,87 |
| | | | Valor do BDI => | 5,23 | | Valor com BDI => | 21,57 |
| 8.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1083 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 16,34 | 16,34 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2362388 | 16,77 | 3,96 |
| Insumo | 10981 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 1,0000000 | 7,47 | 7,47 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2362388 | 20,77 | 4,91 |
| | | | MO sem LS => | 4,82 LS => | 4,05 | MO com LS => | 8,87 |
| | | | Valor do BDI => | 5,23 | | Valor com BDI => | 21,57 |
| 8.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1127 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 67,07 | 67,07 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7079095 | 16,77 | 11,87 |
| Insumo | 11013 SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | Material | UN | 1,0000000 | 40,50 | 40,50 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7079095 | 20,77 | 14,70 |
| | | | MO sem LS => | 14,45 LS => | 12,12 | MO com LS => | 26,57 |
| | | | Valor do BDI => | 21,46 | | Valor com BDI => | 88,53 |
| 8.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4630 SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E | UN | 1,0000000 | 108,14 | 108,14 |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,4722759 | 16,77 | 7,92 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,4722759 | 20,77 | 9,81 |
| Insumo | 18366 SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | UN | 1,0000000 | 90,41 | 90,41 |
| | | | MO sem LS => | 9,64 LS => | 8,09 | MO com LS => | 17,73 |
| | | | Valor do BDI => | 34,60 | | Valor com BDI => | 142,74 |
| 8.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4662 SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 93,67 | 93,67 |
| Insumo | 18442 SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | UN | 1,0000000 | 93,67 | 93,67 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 29,97 | | Valor com BDI => | 123,64 |
| 8.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2484 SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 15,20 | 15,20 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2286602 | 16,77 | 3,83 |
| Insumo | 12107 SEINFRA | TOMADA 2POLOS E TERRA | Material | UN | 1,0000000 | 6,62 | 6,62 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2286602 | 20,77 | 4,75 |
| | | | MO sem LS => | 4,67 LS => | 3,91 | MO com LS => | 8,58 |
| | | | Valor do BDI => | 4,86 | | Valor com BDI => | 20,06 |
| 8.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4792 SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-260V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2278530 | 16,77 | 3,82 |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2278530 | 20,77 | 4,73 |
| Insumo | 18106 SEINFRA | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| Insumo | 18107 SEINFRA | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 19108 SEINFRA | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 2,0000000 | 3,45 | 6,90 | |
| | | | MO sem LS => | 4,65 | LS => | 3,90 | MO com LS => | 8,55 |
| | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | Valor com BDI => | 24,72 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 8.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2493 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 12,82 | 12,82 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1652057 | 16,77 | 2,77 | |
| Insumo | 12119 SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | Material | UN | 1,0000000 | 6,62 | 6,62 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1652057 | 20,77 | 3,43 | |
| | | | MO sem LS => | 3,37 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 6,20 |
| | | | Valor do BDI => | 4,10 | | | Valor com BDI => | 16,92 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 8.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1494 SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1654074 | 16,77 | 2,77 | |
| Insumo | 11285 SEINFRA | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 5,97 | 5,97 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1654074 | 20,77 | 3,44 | |
| | | | MO sem LS => | 3,38 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 6,21 |
| | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | Valor com BDI => | 16,08 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 8.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1479 SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | TOMADAS / | UN | 1,0000000 | 21,48 | 21,48 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2909039 | 16,77 | 4,88 | |
| Insumo | 11283 SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | Material | UN | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2909039 | 20,77 | 6,04 | |
| | | | MO sem LS => | 5,94 | LS => | 4,98 | MO com LS => | 10,92 |
| | | | Valor do BDI => | 6,87 | | | Valor com BDI => | 28,35 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| 8.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0598 SEINFRA | CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 448,75 | 448,75 | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREA GROSSA | Material | m² | 0,1600000 | 58,77 | 9,40 | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m² | 0,0200000 | 58,93 | 1,20 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 26,9100000 | 0,87 | 23,41 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 12,0000000 | 0,44 | 5,28 | |
| Insumo | 11924 SEINFRA | TAMPA PADRÃO COELCE | Material | UN | 1,0000000 | 143,62 | 143,62 | |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 70,0000000 | 0,54 | 37,80 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 6,2788235 | 20,77 | 130,41 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,2788235 | 15,55 | 97,63 | |
| | | | MO sem LS => | 124,04 | LS => | 104,00 | MO com LS => | 228,04 |
| | | | Valor do BDI => | 143,60 | | | Valor com BDI => | 592,35 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|-------------------------------------|------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| 8.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4761 SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 7,17 | 7,17 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1183211 | 16,77 | 1,98 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1183211 | 20,77 | 2,46 | |
| Insumo | 16433 SEINFRA | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | Material | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 | |
| | | | MO sem LS => | 2,42 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 4,44 |
| | | | Valor do BDI => | 2,29 | | | Valor com BDI => | 9,46 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 8.32 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1663 SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | UN | 1,0000000 | 55,35 | 55,35 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3933490 | 18,77 | 6,80 | |
| Insumo | 11361 SEINFRA | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | Material | UN | 1,0000000 | 32,41 | 32,41 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,7868979 | 20,77 | 16,34 | |
| | | | MO sem LS => | 12,48 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 22,94 |
| | | | Valor do BDI => | 17,71 | | | Valor com BDI => | 73,06 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 8.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3482 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | FIOS, CABOS E | UN | 1,0000000 | 5,82 | 5,82 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 16,77 | 1,32 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 20,77 | 1,64 | |
| Insumo | 16160 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 7,42 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 8.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3483 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | FIOS, CABOS E | UN | 1,0000000 | 5,82 | 5,82 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 16,77 | 1,32 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0788134 | 20,77 | 1,64 | |
| Insumo | 16161 SEINFRA | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | Material | UN | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| | | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 1,35 | MO com LS => | 2,96 |
| | | | Valor do BDI => | 1,80 | | | Valor com BDI => | 7,42 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| 8.35 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4208 SEINFRA | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 2.262,14 | 2.262,14 | |
| Composição Auxiliar | C0620 SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | FIOS, CABOS E | M | 20,0000000 | 26,39 | 527,80 | |
| Composição Auxiliar | C0063 SEINFRA | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA | SERVIÇOS AUXILIARES | UN | 1,0000000 | 126,31 | 126,31 | |
| Composição Auxiliar | C2066 SEINFRA | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 148,29 | 148,29 | |
| Composição Auxiliar | C0327 SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | OUTROS ELEMENTOS | CJ | 1,0000000 | 644,13 | 644,13 | |
| Composição Auxiliar | C2060 SEINFRA | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 101,26 | 101,26 | |
| Composição Auxiliar | C1790 SEINFRA | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 707,35 | 707,35 | |
| | | | MO sem LS => | 420,36 | LS => | 352,48 | MO com LS => | 772,84 |
| | | | Valor do BDI => | 720,68 | | | Valor com BDI => | 2.972,82 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 8.36 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3629 SEINFRA | POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,80 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 576,08 | 576,08 | |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m | ESCAVAÇÕES EM | m² | 0,5120000 | 32,41 | 16,59 | |
| Composição Auxiliar | C2862 SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m² | 0,0260000 | 100,02 | 2,50 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 9,4336296 | 20,77 | 195,94 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVELENTE | Mão de Obra | H | 12,5781725 | 15,55 | 195,59 | |
| Insumo | 17402 SEINFRA | MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm | Material | UN | 1,0000000 | 120,37 | 120,37 | |
| Insumo | 17403 SEINFRA | TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m | Material | UN | 1,0000000 | 45,09 | 45,09 | |
| | | | MO sem LS => | 222,41 | LS => | 186,49 | MO com LS => | 408,90 |
| | | | Valor do BDI => | 184,35 | | | Valor com BDI => | 760,43 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|-------------------------|---------------|------------|---------------|-------------------|--------------|------|
| 8.37 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0820 SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | FIOS, CABOS E | M | 1,0000000 | 26,39 | 26,39 | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1648020 | 16,77 | 2,76 | |
| Insumo | 10339 SEINFRA | CABO COBRE NU 35MM2 | Material | M | 1,0200000 | 19,81 | 20,21 | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1648020 | 20,77 | 3,42 | |
| | | | MO sem LS => | 3,36 | LS => | 2,82 | MO com LS => | 6,18 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | Valor do BDI => | 8,44 | Valor com BDI => | 34,83 |
|-------------------|----------------------|---|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 8.38 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1948 SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 138,91 | 138,91 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,3590659 | 16,77 | 39,56 |
| Insumo | I0363 SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | M | 4,0000000 | 1,12 | 4,48 |
| Insumo | I0419 SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 1,0000000 | 1,38 | 1,38 |
| Insumo | I0428 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 0,3300000 | 8,04 | 2,65 |
| Insumo | I0657 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 1,59 | 1,59 |
| Insumo | I1075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 3,0000000 | 2,76 | 8,28 |
| Insumo | I1409 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,70 | 1,40 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 2,3590659 | 20,77 | 49,00 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,9659882 | 15,55 | 30,57 |
| | | | | MO sem LS => | 64,80 | LS => | 54,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,45 | Valor com BDI => | 183,36 |
| 8.39 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3764 SEINFRA | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SERVIÇOS AUXILIARES | UN | 1,0000000 | 1.812,84 | 1.812,84 |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,2919890 | 16,77 | 106,52 |
| Insumo | I1088 SEINFRA | ELETROTECNICO MONTADOR | Mão de Obra | H | 6,2919890 | 27,14 | 170,76 |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,2919890 | 20,77 | 130,68 |
| Insumo | I8828 SEINFRA | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | Material | UN | 1,0000000 | 1.405,88 | 1.405,88 |
| | | | | MO sem LS => | 221,35 | LS => | 185,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 680,11 | Valor com BDI => | 2.392,95 |
| 9.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4778 SEINFRA | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA | REDE FRIGORÍGENA | M | 1,0000000 | 31,24 | 31,24 |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1960787 | 16,77 | 3,29 |
| Insumo | I1179 SEINFRA | FITA DE CALDEAÇÃO | Material | M | 1,5000000 | 2,36 | 3,54 |
| Insumo | I1503 SEINFRA | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | Material | m² | 0,0219000 | 44,17 | 0,97 |
| Insumo | I1596 SEINFRA | PASTA PARA SOLDAR | Material | UN | 0,0063000 | 37,03 | 0,01 |
| Insumo | I1872 SEINFRA | SOLDA 50X50 | Material | KG | 0,0021000 | 65,07 | 0,14 |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,1960787 | 20,32 | 3,96 |
| Insumo | I9077 SEINFRA | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | Material | M | 1,8000000 | 10,73 | 19,31 |
| | | | | MO sem LS => | 3,95 | LS => | 3,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,00 | Valor com BDI => | 41,24 |
| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3881 SEINFRA | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | EM EDIFICAÇÕES | UN | 1,0000000 | 2.837,41 | 2.837,41 |
| Insumo | I7351 SEINFRA | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | Material | UN | 1,0000000 | 2.837,41 | 2.837,41 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 907,97 | Valor com BDI => | 3.745,38 |
| 10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4406 SEINFRA | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | COBERTURA | m² | 1,0000000 | 119,32 | 119,32 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7852501 | 16,77 | 13,17 |
| Insumo | I0405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 4,51 | 15,79 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7852501 | 20,77 | 16,31 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 12,23 | 1,47 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|---|-----------------|-------|------------|-------|-------------------------|
| Insumo | I1824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 1,07 | 3,75 |
| Insumo | I2045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 33,0000000 | 0,56 | 16,48 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8637752 | 20,77 | 17,94 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,8637752 | 15,55 | 13,43 |
| Insumo | I6519 SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 14,27 | 18,96 |
| | | | MO sem LS => | 33,10 | LS => | 27,75 | MO com LS => 60,85 |
| | | | Valor do BDI => | 38,18 | | | Valor com BDI => 157,50 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2201 SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | TELHAS | m² | 1,0000000 | 36,80 | 36,80 |
| Insumo | I2045 SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | Material | UN | 15,0000000 | 0,56 | 8,40 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8645483 | 20,77 | 17,96 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,8645463 | 15,55 | 13,44 |
| | | | MO sem LS => | 17,08 | LS => | 14,32 | MO com LS => 31,40 |
| | | | Valor do BDI => | 12,74 | | | Valor com BDI => 52,54 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|------------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 10.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0388 SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 21,39 | 21,39 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3935223 | 16,77 | 6,60 |
| Insumo | I0045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1574092 | 16,77 | 2,64 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,3935223 | 20,77 | 8,17 |
| Insumo | I1100 SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | Material | L | 0,0600000 | 19,66 | 1,18 |
| Insumo | I1826 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | Material | M | 1,0000000 | 2,80 | 2,80 |
| | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 7,94 | MO com LS => 17,41 |
| | | | Valor do BDI => | 6,64 | | | Valor com BDI => 28,23 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 10.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4468 SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | TELHAS | M | 1,0000000 | 20,90 | 20,90 |
| Composição Auxiliar | C0200 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:2:9 | ARGAMASSA MISTA | m² | 0,0020000 | 432,27 | 0,86 |
| Insumo | I0926 SEINFRA | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | Material | UN | 3,0000000 | 1,94 | 5,82 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3915535 | 20,77 | 8,13 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,3915535 | 15,55 | 6,09 |
| | | | MO sem LS => | 7,90 | LS => | 6,63 | MO com LS => 14,53 |
| | | | Valor do BDI => | 6,69 | | | Valor com BDI => 27,59 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| 10.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4460 SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 69,46 | 69,46 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7849070 | 16,77 | 13,16 |
| Insumo | I0405 SEINFRA | CABRO DE 2"x1" | Material | M | 3,5000000 | 4,51 | 15,79 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7849070 | 20,77 | 16,30 |
| Insumo | I1724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,1200000 | 12,23 | 1,47 |
| Insumo | I1824 SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | Material | M | 3,5000000 | 1,07 | 3,75 |
| Insumo | I6519 SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | Material | M | 1,3300000 | 14,27 | 18,96 |
| | | | MO sem LS => | 16,02 | LS => | 13,44 | MO com LS => 29,46 |
| | | | Valor do BDI => | 22,22 | | | Valor com BDI => 91,67 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 10.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2400 SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | ESTRUTURA DE MADEIRA | M | 1,0000000 | 94,05 | 94,05 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7086987 | 16,77 | 11,85 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,7086987 | 20,77 | 14,68 |
| Insumo | I1161 SEINFRA | FERRAGEM PARA TELHADOS | Material | KG | 0,2500000 | 8,57 | 2,14 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 11581 SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | Material | UN | 3,0000000 | 4,82 | 13,86 | |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2500000 | 12,23 | 3,06 | |
| Insumo | 12367 SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 2,3000000 | 21,07 | 48,46 | |
| | | | MO sem LS => | 14,43 | LS => | 12,10 | MO com LS => | 26,53 |
| | | | Valor do BDI => | 30,10 | | | Valor com BDI => | 124,15 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 10.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0867 SEINFRA | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | OUTROS ELEMENTOS | M | 1,0000000 | 44,26 | 44,26 | |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7867648 | 18,77 | 13,19 | |
| Insumo | 10447 SEINFRA | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | Material | M | 1,0300000 | 11,80 | 12,15 | |
| Insumo | 11725 SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | KG | 0,0900000 | 12,23 | 1,10 | |
| Insumo | 11784 SEINFRA | REBITES | Material | KG | 0,0400000 | 45,85 | 1,83 | |
| Insumo | 12320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,7867648 | 20,32 | 15,99 | |
| | | | MO sem LS => | 15,87 | LS => | 13,31 | MO com LS => | 29,18 |
| | | | Valor do BDI => | 14,16 | | | Valor com BDI => | 58,42 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 10.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0770 SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm | DOMOS | m² | 1,0000000 | 336,18 | 336,18 | |
| Insumo | 10645 SEINFRA | CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL | Material | m² | 1,0500000 | 298,95 | 311,80 | |
| Insumo | 11830 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,5892071 | 20,77 | 12,24 | |
| Insumo | 11627 SEINFRA | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | Material | M | 2,3000000 | 2,60 | 5,98 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5892071 | 15,55 | 9,16 | |
| | | | MO sem LS => | 11,64 | LS => | 9,76 | MO com LS => | 21,40 |
| | | | Valor do BDI => | 108,54 | | | Valor com BDI => | 447,72 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 11.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 53,06 | 0,32 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4300000 | 0,44 | 1,07 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0792149 | 20,77 | 1,65 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1188225 | 15,55 | 1,85 | |
| | | | MO sem LS => | 1,90 | LS => | 1,60 | MO com LS => | 3,50 |
| | | | Valor do BDI => | 1,56 | | | Valor com BDI => | 6,45 |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 11.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1220 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 25,15 | 25,15 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 53,06 | 1,29 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 9,7200000 | 0,44 | 4,28 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4718824 | 20,77 | 9,80 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6291763 | 15,55 | 9,78 | |
| | | | MO sem LS => | 10,65 | LS => | 8,93 | MO com LS => | 19,58 |
| | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | Valor com BDI => | 33,20 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 11.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2110 SEINFRA | REBOCO /ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 27,66 | 27,66 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0061000 | 53,06 | 0,32 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 4,7700000 | 0,44 | 2,10 |
| Insumo | 11249 SEINFRA | IMPERMEABILIZANTE | Material | KG | 0,1000000 | 4,32 | 0,43 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6297988 | 20,77 | 13,08 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7557586 | 15,55 | 11,75 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | MO sem LS => | 13,51 | LS => | 11,32 | MO com LS => | 24,83 |
|----------------------------|----------------------|--|--|-----------------|------------------|-------------------|---------------|------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI => | 8,86 | | | Valor com BDI => | 36,54 |
| 11.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C4443 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 59,70 | 59,70 | | |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,5654641 | 20,77 | 11,74 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5664641 | 15,55 | 8,79 | | |
| Insumo | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 26,88 | 29,57 | | |
| Insumo | 18508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 6,0000000 | 1,60 | 9,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,17 | LS => | 9,36 | MO com LS => | 20,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,10 | | | Valor com BDI => | 78,80 |
| 11.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1120 SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E | m² | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 | | |
| Insumo | 10118 SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | Material | KG | 0,2330000 | 2,83 | 0,86 | | |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,1570383 | 20,77 | 3,28 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1570383 | 15,65 | 2,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,10 | LS => | 2,60 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 8,40 |
| 12.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C3028 SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO PCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 412,40 | 412,40 | | |
| Composição Auxiliar | C0838 SEINFRA | CONCRETO PAVIM., PCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 328,12 | 328,12 | | |
| Insumo | 12381 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2797441 | 20,77 | 26,58 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 3,8382318 | 15,55 | 59,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | 97,68 | LS => | 81,90 | MO com LS => | 179,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 131,97 | | | Valor com BDI => | 544,37 |
| 12.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C2908 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 56,29 | 56,29 | | |
| Insumo | 11328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,4711155 | 20,77 | 9,79 | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4711155 | 15,55 | 7,33 | | |
| Insumo | 16498 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | Material | m² | 1,1000000 | 26,88 | 29,57 | | |
| Insumo | 18508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 6,0000000 | 1,60 | 9,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,31 | LS => | 7,81 | MO com LS => | 17,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,01 | | | Valor com BDI => | 74,30 |
| 12.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | C1919 SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 72,69 | 72,69 | | |
| Insumo | 10034 SEINFRA | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | Material | KG | 21,0000000 | 0,38 | 7,98 | | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0300000 | 58,77 | 1,76 | | |
| Insumo | 10508 SEINFRA | CERA | Material | KG | 0,1000000 | 12,72 | 1,27 | | |
| Insumo | 10748 SEINFRA | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | Equipamento | H | 0,8000000 | 0,68 | 0,54 | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 26,5800000 | 0,44 | 11,70 | | |
| Insumo | 11101 SEINFRA | ESMERIL N.36 | Material | UN | 0,1000000 | 28,94 | 2,89 | | |
| Insumo | 11102 SEINFRA | ESMERIL N.60 | Material | UN | 0,0500000 | 27,68 | 1,38 | | |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 11227 SEINFRA | GRANITEIRO/MAMORISTA | Mão de Obra | H | 0,3931227 | 20,77 | 8,17 | |
| Insumo | 11316 SEINFRA | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | Material | M | 2,5000000 | 1,09 | 2,73 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,9434948 | 20,77 | 19,80 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,9434948 | 15,55 | 14,87 | |
| | | | MO sem LS => | 23,08 | LS => | 19,36 | MO com LS => | 42,44 |
| | | | Valor do BDI => | 23,26 | | | Valor com BDI => | 95,95 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|--------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 12.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2268 SEINFRA | SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 1,0000000 | 30,38 | 30,38 | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,3140189 | 16,77 | 5,27 | |
| Insumo | 10092 SEINFRA | APLICADOR REVESTIMENTO | Mão de Obra | H | 0,4710286 | 20,77 | 9,78 | |
| Insumo | 11517 SEINFRA | MASTIQUE ELASTICO | Material | KG | 0,6500000 | 23,59 | 15,33 | |
| | | | MO sem LS => | 8,19 | LS => | 6,86 | MO com LS => | 15,05 |
| | | | Valor do BDI => | 9,72 | | | Valor com BDI => | 40,10 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 12.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2284 SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 62,02 | 62,02 | |
| Composição Auxiliar | C0197 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m² | 0,0038000 | 538,99 | 2,05 | |
| Insumo | 11880 SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | M | 1,0000000 | 48,89 | 48,89 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3982844 | 20,77 | 8,06 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1941421 | 15,55 | 3,02 | |
| | | | MO sem LS => | 6,35 | LS => | 5,32 | MO com LS => | 11,67 |
| | | | Valor do BDI => | 19,85 | | | Valor com BDI => | 81,87 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| 12.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1606 SEINFRA | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | PISOS EXTERNOS | m² | 1,0000000 | 114,60 | 114,60 | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0600000 | 58,77 | 3,53 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 5,3500000 | 0,44 | 2,35 | |
| Insumo | 11601 SEINFRA | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | Material | m² | 0,0405000 | 830,69 | 33,64 | |
| Insumo | 11602 SEINFRA | PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA | Material | m² | 0,0405000 | 830,69 | 33,64 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2589895 | 20,77 | 26,15 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,9835852 | 15,55 | 15,29 | |
| | | | MO sem LS => | 22,54 | LS => | 18,90 | MO com LS => | 41,44 |
| | | | Valor do BDI => | 36,67 | | | Valor com BDI => | 151,27 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 12.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C4504 SEINFRA | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 68,77 | 68,77 | |
| Insumo | 18329 SEINFRA | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO) | Material | m² | 1,0000000 | 68,77 | 68,77 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 22,01 | | | Valor com BDI => | 90,78 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|--|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| 12.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2179 SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | PISOS INTERNOS | m² | 1,0000000 | 17,56 | 17,56 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0365000 | 53,06 | 1,94 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 10,9600000 | 0,44 | 4,82 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1965461 | 20,77 | 4,08 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,4324015 | 15,55 | 6,72 | |
| | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 4,93 | MO com LS => | 10,80 |
| | | | Valor do BDI => | 5,62 | | | Valor com BDI => | 23,18 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| 13.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1977 SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | ESQUADRIAS DE | UN | 1,000000 | 593,54 | 593,54 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,9486524 | 16,77 | 49,45 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m² | 0,0108000 | 53,08 | 0,56 |
| Insumo | 10209 SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | Material | UN | 1,0000000 | 129,20 | 129,20 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,87 | 1,50 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,9486524 | 20,77 | 61,24 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,7200000 | 0,44 | 0,76 |
| Insumo | 11030 SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | Material | UN | 3,0000000 | 19,41 | 58,23 |
| Insumo | 11154 SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 41,29 | 41,29 |
| Insumo | 11240 SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | Material | UN | 1,0000000 | 34,27 | 34,27 |
| Insumo | 11590 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,21 | 1,68 |
| Insumo | 11708 SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | Material | UN | 1,0000000 | 165,78 | 165,78 |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2500000 | 12,23 | 3,06 |
| Insumo | 11919 SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | Material | UN | 6,0000000 | 1,09 | 6,54 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1008305 | 20,77 | 22,86 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1008305 | 15,55 | 17,12 |
| | | MO sem LS => | 81,95 | LS => | 66,72 | MO com LS => | 150,67 |
| | | Valor do BDI => | 189,93 | | | Valor com BDI => | 783,47 |

| 13.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|---------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1978 SEINFRA | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m | ESQUADRIAS DE | UN | 1,0000000 | 647,75 | 647,75 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,9486523 | 16,77 | 49,45 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m² | 0,0108000 | 53,08 | 0,56 |
| Insumo | 10209 SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | Material | UN | 1,0000000 | 129,20 | 129,20 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,7200000 | 0,87 | 1,50 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 2,9486523 | 20,77 | 61,24 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,7200000 | 0,44 | 0,76 |
| Insumo | 11030 SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | Material | UN | 3,0000000 | 19,41 | 58,23 |
| Insumo | 11154 SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | Material | UN | 1,0000000 | 41,29 | 41,29 |
| Insumo | 11240 SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | Material | UN | 1,0000000 | 34,27 | 34,27 |
| Insumo | 11590 SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | Material | UN | 8,0000000 | 0,21 | 1,68 |
| Insumo | 11709 SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | Material | UN | 1,0000000 | 219,99 | 219,99 |
| Insumo | 11724 SEINFRA | PREGO | Material | KG | 0,2500000 | 12,23 | 3,06 |
| Insumo | 11919 SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | Material | UN | 6,0000000 | 1,09 | 6,54 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1008302 | 20,77 | 22,86 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1008302 | 15,55 | 17,12 |
| | | MO sem LS => | 81,95 | LS => | 66,72 | MO com LS => | 150,67 |
| | | Valor do BDI => | 207,28 | | | Valor com BDI => | 855,03 |

| 13.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------------|----------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C1987 SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 413,16 | 413,16 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREA MEDIA | Material | m² | 0,0029000 | 53,08 | 0,15 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,1700000 | 0,44 | 0,51 |
| Insumo | 11702 SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO | Material | m² | 1,0000000 | 357,38 | 357,38 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,1807097 | 20,77 | 24,52 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,9678493 | 15,55 | 30,80 |
| | | MO sem LS => | 29,98 | LS => | 25,14 | MO com LS => | 55,12 |
| | | Valor do BDI => | 132,21 | | | Valor com BDI => | 545,37 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| 13.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|----------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C4521 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 245,16 | 245,16 |
| Insumo | I8345 SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | Material | m² | 1,0000000 | 245,16 | 245,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 78,45 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 323,61 |
| 13.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4630 SEINFRA | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 390,76 | 390,76 |
| Composição Auxiliar | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³ | 0,0210000 | 762,99 | 16,44 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,8912631 | 20,77 | 39,28 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,1347576 | 15,55 | 17,65 |
| Insumo | I9142 SEINFRA | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | Material | UN | 1,0000000 | 257,39 | 257,39 |
| | | | | MO sem LS => | 36,73 | LS => | 30,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,84 | MO com LS => | 67,53 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 436,60 |
| 13.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4462 SEINFRA | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM | DIVISÓRIAS | m² | 1,0000000 | 120,60 | 120,60 |
| Insumo | I2256 SEINFRA | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | Material | m² | 1,0000000 | 120,60 | 120,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,59 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 159,19 |
| 13.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1899 SEINFRA | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TLOLINHO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 148,49 | 148,49 |
| Insumo | I0106 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0005000 | 58,77 | 0,03 |
| Insumo | I0206 SEINFRA | BATENTE DE FERRO | Material | M | 1,3000000 | 15,53 | 20,19 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,1500000 | 0,44 | 0,07 |
| Insumo | I1158 SEINFRA | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | Material | UN | 0,3300000 | 17,83 | 5,88 |
| Insumo | I1224 SEINFRA | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | Material | m² | 1,0000000 | 94,22 | 94,22 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,7859995 | 20,77 | 16,33 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2751001 | 20,77 | 5,71 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1965001 | 15,55 | 3,08 |
| | | | | MO sem LS => | 13,65 | LS => | 11,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,56 | MO com LS => | 25,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 192,05 |
| 13.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3669 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 302,43 | 302,43 |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0010000 | 58,77 | 0,06 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,1500000 | 0,44 | 0,07 |
| Insumo | I1530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,7862369 | 20,77 | 16,33 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2751831 | 20,77 | 5,72 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1965594 | 15,55 | 3,08 |
| Insumo | I6727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material | UN | 1,0000000 | 277,19 | 277,19 |
| | | | | MO sem LS => | 13,66 | LS => | 11,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 96,78 | MO com LS => | 25,11 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 399,21 |

14.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | C1207 SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA | PAREDES E FORROS | m² | 1,000000 | 11,88 | 11,88 | |
|------------|---------------|--|------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1989867 | 18,77 | 3,30 | |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,5000000 | 0,44 | 0,22 | |
| Insumo | 11511 SEINFRA | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | Material | KG | 0,7000000 | 3,76 | 2,83 | |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2757533 | 20,77 | 5,73 | |
| | | | MO sem LS => | 4,91 | LS => | 4,12 | MO com LS => | 9,03 |
| | | | Valor do BDI => | 3,80 | | | Valor com BDI => | 15,88 |

| 14.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1208 SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 | |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1570094 | 18,77 | 2,63 | |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,4000000 | 0,44 | 0,18 | |
| Insumo | 11513 SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | KG | 0,7000000 | 2,30 | 1,61 | |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2355145 | 20,77 | 4,89 | |
| | | | MO sem LS => | 4,09 | LS => | 3,43 | MO com LS => | 7,52 |
| | | | Valor do BDI => | 2,98 | | | Valor com BDI => | 12,29 |

| 14.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4167 SEINFRA | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 19,37 | 19,37 | |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3152707 | 18,77 | 5,29 | |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,44 | 0,11 | |
| Insumo | 11490 SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | Material | L | 0,1200000 | 9,51 | 1,14 | |
| Insumo | 12067 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,2400000 | 19,35 | 4,64 | |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3940884 | 20,77 | 8,19 | |
| | | | MO sem LS => | 7,33 | LS => | 6,15 | MO com LS => | 13,48 |
| | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | Valor com BDI => | 25,57 |

| 14.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1614 SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 16,36 | 16,36 | |
| Insumo | 10035 SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | Material | L | 0,0500000 | 13,53 | 0,88 | |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2755757 | 16,77 | 4,62 | |
| Insumo | 11347 SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | UN | 0,2500000 | 0,44 | 0,11 | |
| Insumo | 11488 SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | Material | L | 0,1200000 | 9,37 | 1,12 | |
| Insumo | 12067 SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | Material | L | 0,1700000 | 19,35 | 3,29 | |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,3149437 | 20,77 | 6,54 | |
| | | | MO sem LS => | 6,07 | LS => | 5,09 | MO com LS => | 11,16 |
| | | | Valor do BDI => | 5,24 | | | Valor com BDI => | 21,60 |

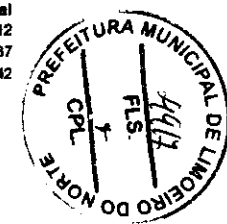
| 14.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2461 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | PAREDES E FORROS | m² | 1,0000000 | 11,39 | 11,39 | |
| Insumo | 10045 SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | H | 0,1573255 | 16,77 | 2,64 | |
| Insumo | 11858 SEINFRA | SELADOR ACRÍLICO | Material | L | 0,1900000 | 10,48 | 1,99 | |
| Insumo | 12079 SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA | Material | KG | 0,3100000 | 6,00 | 1,88 | |
| Insumo | 12395 SEINFRA | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,2359886 | 20,77 | 4,90 | |
| | | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 3,44 | MO com LS => | 7,54 |
| | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | Valor com BDI => | 15,03 |

| 15.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0348 SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 583,12 | 583,12 |
| Insumo | 10043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,5725085 | 16,77 | 26,37 |
| Insumo | 10171 SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | Material | UN | 1,0000000 | 311,42 | 311,42 |

[Handwritten signatures and initials]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|---------------|---|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | I0406 SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 164,76 | 164,76 | |
| Insumo | I1091 SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 | |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,5600000 | 0,22 | 0,12 | |
| Insumo | I1579 SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 5,89 | 11,78 | |
| Insumo | I1925 SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | Material | UN | 1,0000000 | 22,78 | 22,78 | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 1,5725085 | 20,32 | 31,95 | |
| | | | MO sem LS => | 31,72 | LS => | 26,60 | MO com LS => | 58,32 |
| | | | Valor do BDI => | 186,60 | | | Valor com BDI => | 769,72 |

| 15.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C1619 SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 368,42 | 368,42 | |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,1627862 | 16,77 | 36,27 | |
| Insumo | I1091 SEINFRA | ENGATE CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 13,94 | 13,94 | |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,8400000 | 0,22 | 0,18 | |
| Insumo | I1344 SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | Material | UN | 1,0000000 | 76,21 | 76,21 | |
| Insumo | I1579 SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | Material | UN | 2,0000000 | 5,89 | 11,78 | |
| Insumo | I1864 SEINFRA | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 101,46 | 101,46 | |
| Insumo | I2132 SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 60,83 | 60,83 | |
| Insumo | I2272 SEINFRA | VÁLVULA DE METAL 1" | Material | UN | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 2,1627862 | 20,32 | 43,95 | |
| | | | MO sem LS => | 43,63 | LS => | 36,59 | MO com LS => | 80,22 |
| | | | Valor do BDI => | 114,05 | | | Valor com BDI => | 470,47 |

| 15.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C9619 SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | LOUÇAS, METAIS E | UN | 1,0000000 | 80,21 | 80,21 | |
| Insumo | I0043 SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3927702 | 16,77 | 6,59 | |
| Insumo | I1180 SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 0,2600000 | 0,22 | 0,06 | |
| Insumo | I2320 SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 0,3927702 | 20,32 | 7,98 | |
| Insumo | I6167 SEINFRA | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 65,58 | 65,58 | |
| | | | MO sem LS => | 7,92 | LS => | 6,65 | MO com LS => | 14,57 |
| | | | Valor do BDI => | 25,67 | | | Valor com BDI => | 105,88 |

| 15.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0357 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | LOUÇAS, METAIS E | m² | 1,0000000 | 378,33 | 378,33 | |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0080000 | 58,77 | 0,47 | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,2000000 | 0,44 | 1,41 | |
| Insumo | I1230 SEINFRA | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | Material | m² | 1,0000000 | 332,40 | 332,40 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,9434971 | 20,77 | 19,60 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,5724949 | 15,55 | 24,45 | |
| | | | MO sem LS => | 23,96 | LS => | 20,09 | MO com LS => | 44,05 |
| | | | Valor do BDI => | 121,07 | | | Valor com BDI => | 499,40 |

| 15.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---------------------------------------|------------------|------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4766 SEINFRA | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 193,68 | 193,68 | |
| Insumo | I0108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,0020000 | 58,77 | 0,12 | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,3000000 | 0,44 | 1,01 | |
| Insumo | I1659 SEINFRA | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 175,09 | 175,09 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3936669 | 20,77 | 8,18 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5905049 | 15,55 | 9,18 | |
| | | | MO sem LS => | 9,44 | LS => | 7,92 | MO com LS => | 17,36 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | Valor do BDI => | 61,95 | Valor com BDI => | 255,53 | |
|-------------------------------|----------------------|---|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| 15.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3674 SEINFRA | SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 10,12 | 10,12 | |
| Composição Auxiliar | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 0,0010000 | 782,99 | 0,78 | |
| Insumo | I0191 SEINFRA | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | Material | KG | 0,5000000 | 6,61 | 3,31 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1162675 | 20,77 | 2,41 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,2325349 | 15,55 | 3,62 | |
| | | | MO sem LS => | 3,55 | LS => | 2,98 | MO com LS => | 6,53 |
| | | | Valor do BDI => | 3,24 | | | Valor com BDI => | 13,36 |
| 16.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2664 SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | APARELHOS ELÉTRICOS | UN | 1,0000000 | 176,36 | 176,36 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6292975 | 16,77 | 10,55 | |
| Insumo | I2246 SEINFRA | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | Material | UN | 1,0000000 | 151,74 | 151,74 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6292975 | 20,77 | 13,07 | |
| | | | MO sem LS => | 12,85 | LS => | 10,77 | MO com LS => | 23,62 |
| | | | Valor do BDI => | 56,12 | | | Valor com BDI => | 231,48 |
| 17.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1625 SEINFRA | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | LIMPEZA FINAL | m² | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 | |
| Insumo | I0052 SEINFRA | AMONIA | Material | L | 0,2000000 | 3,82 | 0,76 | |
| Insumo | I0154 SEINFRA | ÁCIDO MURIÁTICO | Material | L | 0,1400000 | 4,28 | 0,60 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,3147589 | 15,55 | 4,89 | |
| | | | MO sem LS => | 2,66 | LS => | 2,23 | MO com LS => | 4,89 |
| | | | Valor do BDI => | 2,00 | | | Valor com BDI => | 6,25 |
| Composições Auxiliares | | | | | | | | |
| Composição | C0093 SEINFRA | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA | SERVIÇOS AUXILIARES | UN | 1,0000000 | 126,31 | 126,31 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 16,77 | 25,16 | |
| Insumo | I0090 SEINFRA | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | Material | UN | 1,0000000 | 68,35 | 68,35 | |
| Insumo | I0272 SEINFRA | BRAÇADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR | Material | UN | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| | | | MO sem LS => | 30,63 | LS => | 25,69 | MO com LS => | 56,32 |
| | | | Valor do BDI => | 40,42 | | | Valor com BDI => | 166,73 |
| Composição | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 6,04 | 6,04 | |
| Insumo | I0598 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 66,42 | 0,00 | |
| Insumo | I0666 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | H | 0,0007000 | 59,64 | 0,04 | |
| Insumo | I0710 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | Equipamento | H | 0,0139000 | 222,13 | 3,09 | |
| Insumo | I0779 SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | H | 0,0132000 | 188,21 | 2,48 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,0278000 | 15,55 | 0,43 | |
| | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,43 |
| | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 7,97 |
| Composição | C0164 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m² | 1,0000000 | 782,99 | 782,99 | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m² | 1,2160000 | 53,08 | 64,55 | |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-----------------|--------|-------------|--------|---------------------------|
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 486,0000000 | 0,44 | 213,84 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 32,4500000 | 15,55 | 504,60 |
| | | | MO sem LS => | 274,46 | LS => | 230,14 | MO com LS => 504,60 |
| | | | Valor do BDI => | 250,56 | | | Valor com BDI => 1.033,55 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| | C0197 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m² | 1,0000000 | 538,99 | 538,99 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m² | 1,2160000 | 53,08 | 64,55 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 182,0000000 | 0,87 | 158,34 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 365,0000000 | 0,44 | 160,60 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS => 155,50 |
| | | | Valor do BDI => | 172,48 | | | Valor com BDI => 711,47 |

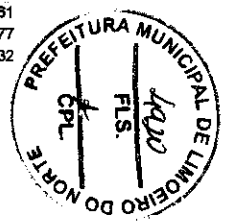
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| | C0200 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | ARGAMASSA MISTA | m² | 1,0000000 | 432,27 | 432,27 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m² | 1,2160000 | 53,08 | 64,55 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 182,0000000 | 0,87 | 140,94 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 182,0000000 | 0,44 | 71,28 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 |
| | | | MO sem LS => | 84,58 | LS => | 70,92 | MO com LS => 155,50 |
| | | | Valor do BDI => | 138,33 | | | Valor com BDI => 570,60 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| | C0200 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0000000 | 67,27 | 67,27 |
| Composição Auxiliar | C0200 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,1000000 | 31,39 | 34,53 |
| Insumo | 10594 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,0158000 | 44,45 | 0,70 |
| Insumo | 10010 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 144,58 | 0,00 |
| Insumo | 10026 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 20,08 | 0,00 |
| Insumo | 10708 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0258000 | 131,81 | 3,40 |
| Insumo | 10732 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 297,40 | 12,40 |
| Insumo | 10740 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 111,22 | 4,64 |
| Insumo | 12528 SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 0,0004000 | 20.907,44 | 8,36 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 15,55 | 3,24 |
| | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 6,71 | MO com LS => 14,71 |
| | | | Valor do BDI => | 21,53 | | | Valor com BDI => 88,80 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|------------------|-----|------------|------------|--------|
| | C0632 SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | QUADROS / CAIXAS | UN | 1,0000000 | 369,11 | 369,11 |
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 16,77 | 3,77 |
| Insumo | 10041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 16,77 | 19,87 |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0440000 | 7,91 | 0,35 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m² | 0,1178000 | 53,08 | 6,25 |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,2250000 | 20,77 | 4,67 |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-60 | Material | KG | 2,5820000 | 6,51 | 16,81 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0980000 | 59,93 | 5,87 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 7,6440000 | 0,87 | 6,65 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 1,1850000 | 20,77 | 24,61 |
| Insumo | 10529 SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | m² | 0,2000000 | 23,87 | 4,77 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 28,0000000 | 0,44 | 12,32 |

[Handwritten signatures and marks]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|-------------------------------|-----------------|--------|-------------|--------|-------------------------|
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,0690000 | 7,88 | 0,46 |
| Insumo | 12082 SEINFRA | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | UN | 141,0000000 | 0,46 | 64,86 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,1100000 | 20,77 | 85,36 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 7,2340000 | 15,55 | 112,49 |
| | | | MO sem LS => | 136,40 | LS => | 114,37 | MO com LS => 250,77 |
| | | | Valor do BDI => | 118,12 | | | Valor com BDI => 467,23 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| | C0630 SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 475,50 | 475,50 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | ÁREA MEDIA | Material | m² | 0,6482000 | 53,08 | 34,30 |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,5852000 | 59,93 | 35,07 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,4998000 | 17,55 | 8,77 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 198,0000000 | 0,44 | 86,24 |
| Insumo | 11800 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | Material | m³ | 0,4000000 | 51,95 | 20,78 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 20,77 | 41,54 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 16,0000000 | 15,55 | 248,80 |
| | | | MO sem LS => | 157,92 | LS => | 132,42 | MO com LS => 290,34 |
| | | | Valor do BDI => | 152,16 | | | Valor com BDI => 627,66 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| | C0639 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 328,12 | 328,12 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | ÁREA MEDIA | Material | m² | 0,8971000 | 53,08 | 47,82 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 17,55 | 12,53 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 282,0000000 | 0,44 | 124,08 |
| Insumo | 11805 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 58,12 | 48,59 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | MO sem LS => | 50,75 | LS => | 42,55 | MO com LS => 93,30 |
| | | | Valor do BDI => | 104,36 | | | Valor com BDI => 430,48 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 330,87 | 330,87 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | ÁREA MEDIA | Material | m² | 0,8872000 | 53,08 | 47,09 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 17,55 | 12,53 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,44 | 129,36 |
| Insumo | 11805 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 58,12 | 48,59 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | MO sem LS => | 50,75 | LS => | 42,55 | MO com LS => 93,30 |
| | | | Valor do BDI => | 105,88 | | | Valor com BDI => 436,75 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------------|-------|-------------|------------|-------------------------|
| | C3258 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 287,63 | 287,63 |
| Composição Auxiliar | C3130 SEINFRA | ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE | m³ | 0,9197000 | 6,04 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE | m³ | 0,8360000 | 67,27 | 56,24 |
| Insumo | 10566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 16,36 | 0,00 |
| Insumo | 10680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | Equipamento | H | 1,0000000 | 20,78 | 20,78 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 254,0000000 | 0,44 | 111,76 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | MO sem LS => | 57,85 | LS => | 48,35 | MO com LS => 106,00 |
| | | | Valor do BDI => | 92,04 | | | Valor com BDI => 379,67 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | C2682 SEINFRA | LASTRO DE BRITA | LASTROS | m² | 1,0000000 | 100,02 | 100,02 | |
| Insumo | I0280 SEINFRA | BRITA | Material | m² | 1,1500000 | 68,93 | 68,92 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 2,0000000 | 15,55 | 31,10 | |
| | | | MO sem LS => | 16,92 | LS => | 14,18 | MO com LS => | 31,10 |
| | | | Valor do BDI => | 32,01 | | | Valor com BDI => | 132,03 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|---|------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | C1790 SEINFRA | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 80MM | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 707,35 | 707,35 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 16,77 | 134,16 | |
| Insumo | I0206 SEINFRA | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 43,63 | 43,63 | |
| Insumo | I0341 SEINFRA | CABO COBRE NU 70MM2 | Material | M | 3,0000000 | 38,85 | 116,55 | |
| Insumo | I0650 SEINFRA | CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS | Material | UN | 1,0000000 | 87,63 | 87,63 | |
| Insumo | I10254 SEINFRA | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | Material | UN | 1,0000000 | 126,64 | 126,64 | |
| Insumo | I1898 SEINFRA | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | Material | UN | 3,0000000 | 10,86 | 32,58 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,77 | 166,16 | |
| | | | MO sem LS => | 183,35 | LS => | 136,97 | MO com LS => | 300,32 |
| | | | Valor do BDI => | 226,35 | | | Valor com BDI => | 833,70 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | C3227 SEINFRA | PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA | PRODUÇÃO DE | m² | 1,0000000 | 31,39 | 31,39 | |
| Insumo | I0221 SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 21,83 | 1,28 | |
| Insumo | I0614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 25,25 | 0,00 | |
| Insumo | I0645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 16,17 | 0,00 | |
| Insumo | I0726 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 81,34 | 4,78 | |
| Insumo | I0759 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,1765000 | 16,92 | 2,98 | |
| Insumo | I0860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 4,12 | 5,11 | |
| Insumo | I2326 SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,0060000 | 4,57 | 0,04 | |
| Insumo | I2329 SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,0600000 | 5,70 | 0,34 | |
| Insumo | I2507 SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 20,49 | 1,02 | |
| Insumo | I2535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,0005000 | 482,12 | 0,24 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,5882000 | 15,55 | 9,15 | |
| Insumo | I2568 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 11,93 | 6,44 | |
| | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,76 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | Valor do BDI => | 10,04 | | | Valor com BDI => | 41,43 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | C2056 SEINFRA | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | OUTROS ELEMENTOS | UN | 1,0000000 | 145,29 | 145,29 | |
| Insumo | I0042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 16,77 | 25,16 | |
| Insumo | I1904 SEINFRA | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | Material | UN | 2,0000000 | 5,44 | 10,88 | |
| Insumo | I2215 SEINFRA | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M | Material | UN | 1,0000000 | 78,09 | 78,09 | |
| Insumo | I2312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 20,77 | 31,16 | |
| | | | MO sem LS => | 30,63 | LS => | 25,69 | MO com LS => | 56,32 |
| | | | Valor do BDI => | 46,49 | | | Valor com BDI => | 191,78 |

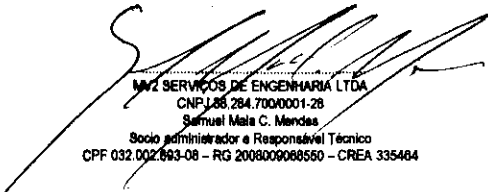
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE | m² | 1,0000000 | 31,39 | 31,39 |
| Insumo | I0221 SEINFRA | BLASTER | Mão de Obra | H | 0,0588000 | 21,83 | 1,28 |
| Insumo | I0614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 25,25 | 0,00 |

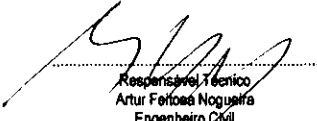
Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|--------------------------------|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo | 10645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 16,17 | 0,00 | |
| Insumo | 10728 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H | 0,0588000 | 81,34 | 4,78 | |
| Insumo | 10759 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | Equipamento | H | 0,1785000 | 16,92 | 2,99 | |
| Insumo | 10860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | Material | M | 1,2400000 | 4,12 | 5,11 | |
| Insumo | 12326 SEINFRA | ESPOLETA | Material | UN | 0,0090000 | 4,57 | 0,04 | |
| Insumo | 12329 SEINFRA | ESTOPIM | Material | M | 0,0600000 | 5,70 | 0,34 | |
| Insumo | 12507 SEINFRA | DINAMITE 60% | Material | KG | 0,0500000 | 20,49 | 1,02 | |
| Insumo | 12535 SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | Material | JG | 0,0005000 | 482,12 | 0,24 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,5882000 | 15,55 | 9,15 | |
| Insumo | 12566 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | Material | KG | 0,5400000 | 11,93 | 6,44 | |
| | | | MO sem LS => | 5,67 | LS => | 4,78 | MO com LS => | 10,43 |
| | | | Valor do BDI => | 10,04 | | | Valor com BDI => | 41,43 |


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF: 032.002.893-08 - RG: 200800068550 - CREA: 335484


Responsável Técnico
Artur Felfoas Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

 Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

 (88) 9351-1257  grupomv2



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

BDI: 32,00%
Bancos SEINFRA - CE 027.1

Encargos Sociais SEINFRA
Horista: 83,85%

Planilha Composições Entrada Padrão - SEINFRA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------|--------|---------|---|----------------|--------|-------------|-----------------|
| 1 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | 118,83 |
| 1.1 | C2785 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | m ³ | 1,98 | 32,42 | 64,19 |
| 1.2 | C0085 | SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | m ² | 2,57 | 15,76 | 40,50 |
| 1.3 | C2821 | SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m ³ | 0,77 | 15,76 | 12,14 |
| 2 | | | FUNDAÇÕES | | | | 644,96 |
| 2.1 | | | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | 247,65 |
| 2.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m ² | 1,40 | 39,44 | 55,22 |
| 2.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 6,91 | 8,42 | 58,18 |
| 2.1.3 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 0,74 | 9,77 | 7,23 |
| 2.1.4 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 0,50 | 254,04 | 127,02 |
| 2.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | 397,31 |
| 2.2.1 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 0,17 | 254,04 | 43,19 |
| 2.2.2 | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | m ² | 2,57 | 22,62 | 58,13 |
| 2.2.3 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m ² | 1,40 | 39,44 | 55,22 |
| 2.2.4 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 10,90 | 8,42 | 91,78 |
| 2.2.5 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 3,68 | 9,77 | 35,95 |
| 2.2.6 | C4582 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m ³ | 0,31 | 364,63 | 113,04 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | 1.183,23 |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | 496,64 |
| 3.1.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m ² | 7,15 | 39,44 | 282,00 |
| 3.1.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 11,08 | 8,42 | 93,29 |
| 3.1.3 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 4,62 | 9,77 | 45,14 |
| 3.1.4 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 0,30 | 254,04 | 76,21 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | 310,79 |
| 3.2.1 | C1400 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | m ² | 3,10 | 39,44 | 122,26 |
| 3.2.2 | C0216 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 13,20 | 8,42 | 111,14 |
| 3.2.3 | C0217 | SEINFRA | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 3,50 | 9,77 | 34,20 |
| 3.2.4 | C0843 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m ³ | 0,17 | 254,04 | 43,33 |



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|---|----------------|-------|--|--------|-----------------|
| 3.3 | | | CONCRETO ARMADO - LAJES | | | | | 375,80 |
| 3.3.1 | C4457 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | m ² | 5,15 | | 72,97 | 375,80 |
| 4 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | 616,16 |
| 4.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m ² | 8,53 | | 35,64 | 304,01 |
| 4.2 | C0074 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | m ² | 5,00 | | 62,43 | 312,15 |
| 5 | | | ESQUADRIAS | | | | | 2.281,58 |
| 5.1 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m ² | 7,50 | | 304,21 | 2.281,58 |
| 6 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 202,30 |
| 6.1 | | | SUPERFÍCIES ENTERRADAS | | | | | 105,84 |
| 6.1.1 | C2643 | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² | m ² | 5,66 | | 18,70 | 105,84 |
| 6.2 | | | COBERTURAS | | | | | 96,46 |
| 6.2.1 | B45 | Próprio | C45 | m ² | 5,15 | | 18,73 | 96,46 |
| 7 | | | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | 1.976,13 |
| 7.1 | | | REVESTIMENTO P/ PAREDES | | | | | 1.717,74 |
| 7.1.1 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m ² | 32,74 | | 3,68 | 120,48 |
| 7.1.2 | C1221 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | m ² | 32,74 | | 18,24 | 597,18 |
| 7.1.3 | C3037 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m ² | 21,94 | | 24,78 | 543,67 |
| 7.1.4 | C4442 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | m ² | 10,80 | | 42,26 | 456,41 |
| 7.2 | | | REVESTIMENTO P/ TETOS | | | | | 258,39 |
| 7.2.1 | C0781 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | m ² | 4,55 | | 6,97 | 31,71 |
| 7.2.2 | C1218 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO | m ² | 4,55 | | 21,16 | 96,28 |
| 7.2.3 | C3034 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | m ² | 4,55 | | 28,66 | 130,40 |
| 8 | | | PISOS | | | | | 129,33 |
| 8.1 | C2265 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | M | 3,00 | | 43,11 | 129,33 |
| 9 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 187,33 |
| 9.1 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | m ² | 21,94 | | 7,58 | 166,31 |
| 9.2 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | m ² | 4,55 | | 4,62 | 21,02 |

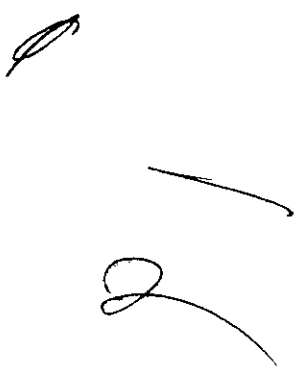


MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

| 10 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220W | | | | 602,44 | |
|----------------------------|-------|----------------------------|--|----|------|-----------------|--------|
| 10.1 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 136,77 | 410,31 |
| 10.2 | 38385 | SINAPI | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | 2,00 | 13,55 | 27,10 |
| 10.3 | C4108 | SEINFRA | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | UN | 1,00 | 165,03 | 165,03 |
| VALOR TOTAL C/ BDI: | | | | | | 7.940,29 | |


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68





Composições Analíticas com Preço Unitário - Composições Entrada Padrão
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

BDI:
32,00%

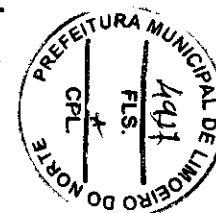
Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Composições Entrada Padrão
Composições Principais

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-------------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2785 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM | m² | 1,0000000 | 32,42 | 32,42 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 2,0852090 | 15,55 | 32,43 |
| | | | MO sem LS => | 32,43 LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,43 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 32,42 |
| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0095 SEINFRA | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG | ATERRO,REATERRO E | m² | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0131833 | 15,55 | 15,76 |
| | | | MO sem LS => | 15,76 LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,76 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 15,76 |
| 1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2921 SEINFRA | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | ATERRO,REATERRO E | m² | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0131833 | 15,55 | 15,76 |
| | | | MO sem LS => | 15,76 LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,76 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 15,76 |
| 2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1400 SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | FORMAS | m² | 1,0000000 | 39,44 | 39,44 |
| Insumo | I0041 SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6841236 | 16,77 | 11,47 |
| Insumo | I0498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 0,6841236 | 20,77 | 14,21 |
| Insumo | I0965 SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | L | 0,4000000 | 5,81 | 2,32 |
| Insumo | I1728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,1500000 | 10,92 | 1,64 |
| Insumo | I1846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"X4" | Material | M | 0,5000000 | 3,75 | 1,88 |
| Insumo | I1916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 1,0000000 | 7,92 | 7,92 |
| | | | MO sem LS => | 25,68 LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,68 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 39,44 |
| 2.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0216 SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 8,42 | 8,42 |
| Insumo | I0040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0477195 | 16,77 | 0,80 |
| Insumo | I0103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0150599 | 7,95 | 0,12 |
| Insumo | I0121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0477195 | 20,77 | 0,99 |
| Insumo | I0163 SEINFRA | AÇO CA-50 | Material | KG | 0,8659429 | 7,52 | 6,51 |
| | | | MO sem LS => | 1,79 LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 8,42 |
| 2.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0217 SEINFRA | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm | ARMADURAS | KG | 1,0000000 | 9,77 | 9,77 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10040 SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0553490 | 16,77 | 0,93 | |
| Insumo | 10103 SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | KG | 0,0200000 | 7,95 | 0,16 | |
| Insumo | 10121 SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | H | 0,0553490 | 20,77 | 1,15 | |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-80 | Material | KG | 1,1500000 | 6,55 | 7,53 | |
| | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,08 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,77 |

| 2.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C0843 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 254,04 | 254,04 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,6528390 | 53,40 | 34,86 | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,4721768 | 60,27 | 28,46 | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,5378941 | 17,65 | 9,49 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 262,8224760 | 0,44 | 115,64 | |
| Insumo | 11805 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,1573923 | 58,46 | 9,20 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 3,6264766 | 15,55 | 56,39 | |
| | | | MO sem LS => | 56,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 56,39 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 254,04 |

| 2.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1811 SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM | LASTROS | m² | 1,0000000 | 22,62 | 22,62 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0250070 | 53,40 | 1,34 | |
| Insumo | 10280 SEINFRA | BRITA | Material | m³ | 0,0331418 | 60,27 | 2,00 | |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,0271180 | 17,65 | 0,48 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 8,2664642 | 0,44 | 3,65 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2384867 | 20,77 | 4,95 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 0,6558390 | 15,55 | 10,20 | |
| | | | MO sem LS => | 15,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,15 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,62 |

| 2.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---|-----------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C4582 SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | EMBASAMENTOS E | m² | 1,0000000 | 364,63 | 364,63 | |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE | m³ | 0,2258362 | 381,03 | 86,09 | |
| Insumo | 12081 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 176,9833203 | 0,54 | 95,57 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,8681781 | 20,77 | 101,07 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEANTE | Mão de Obra | H | 5,2669199 | 15,55 | 81,90 | |
| | | | MO sem LS => | 218,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 218,10 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 364,63 |

| 3.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C4457 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | ELEMENTOS DE | m² | 1,0000000 | 72,97 | 72,97 |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 0,0291762 | 331,51 | 9,67 |
| Composição Auxiliar | C1803 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | CONCRETOS | m³ | 0,0291762 | 228,25 | 6,66 |
| Insumo | 10169 SEINFRA | AÇO CA-80 | Material | KG | 0,5397598 | 6,55 | 3,54 |
| Insumo | 11891 SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | M | 0,9482266 | 9,98 | 9,46 |
| Insumo | 11728 SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,0218822 | 10,92 | 0,24 |
| Insumo | 11846 SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | Material | M | 0,7075229 | 3,75 | 2,65 |
| Insumo | 11916 SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | M | 0,4741133 | 7,92 | 3,75 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1487388 | 20,77 | 3,09 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | | |
|--------|---------------|--|-----------------|----------------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1487389 | 15,55 | 2,31 | |
| Insumo | 18284 SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | Material | m ² | 0,7294051 | 43,32 | 31,60 | |
| | | | MO sem LS => | 14,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,78 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 72,97 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------|
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVACÃO | m² | 1,0000000 | 35,84 | 35,84 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0112962 | 53,40 | 0,60 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 1,8417176 | 0,87 | 1,43 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,6417176 | 0,44 | 0,72 | |
| Insumo | 12061 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 18,8270387 | 0,54 | 10,17 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5949083 | 20,77 | 12,36 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,6662973 | 15,55 | 10,36 | |
| | | | MO sem LS => | 22,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,72 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 35,84 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------|
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | ALVENARIA DE | m² | 1,0000000 | 62,43 | 62,43 | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m ³ | 0,0311001 | 53,40 | 1,66 | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 4,6612571 | 0,87 | 4,06 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 4,6612571 | 0,44 | 2,05 | |
| Insumo | 12061 SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | UN | 35,3924204 | 0,54 | 19,11 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,8921233 | 20,77 | 18,53 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 1,0943380 | 15,55 | 17,02 | |
| | | | MO sem LS => | 35,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,55 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 62,43 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|-----------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|--------|
| 5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C3659 SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | ESQUADRIAS METÁLICAS | m² | 1,0000000 | 304,21 | 304,21 | |
| Insumo | 10108 SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | m ³ | 0,0010000 | 59,11 | 0,06 | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 0,1500000 | 0,44 | 0,07 | |
| Insumo | 11530 SEINFRA | MONTADOR | Mão de Obra | H | 0,7910859 | 20,77 | 16,43 | |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,2768800 | 20,77 | 5,75 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,1977715 | 15,55 | 3,08 | |
| Insumo | 16727 SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | Material | UN | 1,0000000 | 278,82 | 278,82 | |
| | | | MO sem LS => | 25,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,26 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 304,21 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------|-------|
| 6.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C2843 SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | OUTROS ELEMENTOS | m² | 1,0000000 | 18,70 | 18,70 | |
| Insumo | 10037 SEINFRA | AJUDANTE | Mão de Obra | H | 0,1189275 | 16,77 | 1,99 | |
| Insumo | 11090 SEINFRA | EMULSÃO ASFÁLTICA | Material | KG | 1,5053161 | 11,10 | 16,71 | |
| | | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 18,70 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 7.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | C0776 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | ARGAMASSAS PARA | m² | 1,0000000 | 3,68 | 3,68 | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0045903 | 53,40 | 0,25 | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 1,8285976 | 0,44 | 0,80 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0598029 | 20,77 | 1,24 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEUTE | Mão de Obra | H | 0,0894043 | 15,55 | 1,39 | |
| | | | MO sem LS => | 2,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,63 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 3,68 |

| 7.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C1221 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA | m² | 1,0000000 | 18,24 | 18,24 | |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182945 | 53,40 | 0,98 | |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 5,4958885 | 0,44 | 2,42 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3575059 | 20,77 | 7,43 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEUTE | Mão de Obra | H | 0,4768748 | 15,55 | 7,41 | |
| | | | MO sem LS => | 14,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 18,24 |

| 7.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | CS037 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | ARGAMASSAS PARA | m² | 1,0000000 | 24,78 | 24,78 | |
| Composição Auxiliar | C0185 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE | m² | 0,0188355 | 730,13 | 13,75 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3036511 | 20,77 | 6,31 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEUTE | Mão de Obra | H | 0,3036511 | 15,55 | 4,72 | |
| | | | MO sem LS => | 20,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,53 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 24,78 |

| 7.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C4442 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | ACABAMENTOS DE | m² | 1,0000000 | 42,26 | 42,26 | |
| Insumo | I1328 SEINFRA | LADRILHISTA | Mão de Obra | H | 0,4285556 | 20,77 | 8,90 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEUTE | Mão de Obra | H | 0,4285556 | 15,55 | 6,66 | |
| Insumo | I6497 SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | Material | m² | 0,8264636 | 26,37 | 21,85 | |
| Insumo | I6508 SEINFRA | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | Material | KG | 3,0125949 | 1,61 | 4,85 | |
| | | | MO sem LS => | 15,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,56 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 42,26 |

| 7.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|---------------|--|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | C0781 SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | ARGAMASSAS PARA | m² | 1,0000000 | 6,97 | 6,97 | |
| Composição Auxiliar | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE | m² | 0,0045088 | 381,03 | 1,72 | |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1445495 | 20,77 | 3,00 | |
| Insumo | I2543 SEINFRA | SERVEUTE | Mão de Obra | H | 0,1445495 | 15,55 | 2,25 | |
| | | | MO sem LS => | 5,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,95 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,97 |

| 7.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1218 SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 21,16 | 21,16 |
| Insumo | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0182843 | 53,40 | 0,98 |
| Insumo | I0441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 2,4380337 | 0,87 | 2,12 |
| Insumo | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 2,4380337 | 0,44 | 1,07 |
| Insumo | I2391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,4168318 | 20,77 | 8,66 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|----------|-----------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,5359258 | 15,55 | 8,33 |
| | | | MO sem LS => | 16,99 LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,99 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 21,16 |

| 7.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|-----------------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C3034 SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | ARGAMASSAS PARA TETOS | m² | 1,0000000 | 28,66 | 28,66 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,0243000 | 53,40 | 1,30 |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 3,6400000 | 0,87 | 3,17 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 3,6400000 | 0,44 | 1,60 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5540338 | 20,77 | 11,51 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,7123291 | 15,55 | 11,08 |
| | | | MO sem LS => | 22,59 LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 28,66 |

| 8.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | C2266 SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | PISOS INTERNOS | M | 1,0000000 | 43,11 | 43,11 |
| Composição Auxiliar | C0197 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m² | 0,0025513 | 539,37 | 1,38 |
| Insumo | 11881 SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | Material | M | 0,4114839 | 90,34 | 37,17 |
| Insumo | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1598545 | 20,77 | 3,32 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 0,0799273 | 15,55 | 1,24 |
| | | | MO sem LS => | 4,96 LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,96 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 43,11 |

| 9.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 7,58 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0708846 | 22,86 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0260852 | 16,33 | 0,43 |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,3300000 | 16,76 | 5,53 |
| | | | MO sem LS => | 1,41 LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 7,58 |

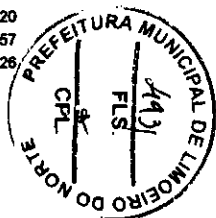
| 9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 4,82 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0834127 | 22,86 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0304251 | 16,33 | 0,50 |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,1320416 | 16,76 | 2,21 |
| | | | MO sem LS => | 1,65 LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 4,62 |

| 10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1947 SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | OUTROS ELEMENTOS | PT | 1,0000000 | 136,77 | 136,77 |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7873669 | 16,77 | 29,97 |
| Insumo | 10356 SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | Material | M | 9,0362627 | 1,55 | 14,01 |
| Insumo | 10419 SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 0,7530219 | 1,39 | 1,05 |
| Insumo | 10428 SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 0,7530219 | 8,08 | 6,08 |
| Insumo | 10957 SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 0,7530219 | 1,60 | 1,20 |
| Insumo | 10861 SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | Material | UN | 0,0753022 | 7,52 | 0,57 |
| Insumo | 11075 SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 2,2590656 | 2,77 | 6,26 |

[Handwritten signatures and initials]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



| | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|---|-------------|----|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| Insumo | 11105 SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | Material | UN | 0,7530219 | 2,06 | 1,55 | | | |
| Insumo | 11181 SEINFRA | FITA ISOLANTE | Material | M | 2,2590656 | 0,85 | 1,47 | | | |
| Insumo | 11262 SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | Material | UN | 0,7530219 | 17,63 | 13,28 | | | |
| Insumo | 11409 SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 1,5060438 | 0,70 | 1,05 | | | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,7873669 | 20,77 | 37,12 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 1,4894724 | 15,55 | 23,16 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 90,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 90,25 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 136,77 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|--|----------------------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|--------|
| 10.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | C4108 SEINFRA | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / | UN | 1,0000000 | 165,03 | 165,03 | | | |
| Insumo | 10042 SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9490676 | 16,77 | 15,92 | | | |
| Insumo | 12312 SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,9490676 | 20,77 | 19,71 | | | |
| Insumo | 17927 SEINFRA | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | Material | UN | 1,0000000 | 129,40 | 129,40 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 35,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 165,03 |

Composições Auxiliares

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|--------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| | C0165 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE | m³ | 1,0000000 | 730,13 | 730,13 | | | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2180000 | 53,40 | 64,93 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 365,0000000 | 0,44 | 160,60 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 32,4500000 | 15,55 | 504,60 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 504,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 504,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 730,13 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|--------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| | C0171 SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | ARGAMASSA DE | m³ | 1,0000000 | 381,03 | 381,03 | | | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2180000 | 53,40 | 64,93 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 365,0000000 | 0,44 | 160,60 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 155,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 155,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 381,03 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|-----------------|------------|-----------------|-------------------|--------------|------|------------------|--------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| | C0187 SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³ | 1,0000000 | 539,37 | 539,37 | | | |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 1,2180000 | 53,40 | 64,93 | | | |
| Insumo | 10441 SEINFRA | CAL HIDRATADA | Material | KG | 182,0000000 | 0,87 | 158,34 | | | |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 365,0000000 | 0,44 | 160,60 | | | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVEnte | Mão de Obra | H | 10,0000000 | 15,55 | 155,50 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 155,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 155,50 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 539,37 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|---|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | C0840 SEINFRA | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 331,51 | 331,51 |
| Insumo | 10109 SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,8872000 | 53,40 | 47,38 |
| Insumo | 10682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H | 0,7140000 | 17,85 | 12,60 |



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257

grupomv2



| | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|-----------------|-------|-------------|-------|-------------------------|
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 294,0000000 | 0,44 | 129,36 |
| Insumo | 11605 SEINFRA | PEDRISCO | Material | m³ | 0,8360000 | 58,46 | 48,87 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 15,55 | 93,30 |
| | | | MO sem LS => | 93,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => 93,30 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 331,51 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0154900 | 15,76 | 0,24 |
| | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,24 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 0,24 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| | 00008111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0222500 | 10,42 | 0,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,23 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 0,23 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|---|-----------------|--------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | C1603 SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | CONCRETOS | m³ | 1,0000000 | 228,25 | 228,25 |
| | 12391 SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 5,0000000 | 20,77 | 103,85 |
| | 12543 SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 15,55 | 124,40 |
| | | | MO sem LS => | 228,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 228,25 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 228,25 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 22,88 | 22,88 |
| | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,76 | 15,76 |
| | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 2,52 | 2,52 |
| | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,33 | 1,33 |
| | | | MO sem LS => | 16,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 22,88 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,42 | 10,42 |
| | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 2,52 | 2,52 |
| | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Outros | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 |
| | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,47 | 0,47 |
| | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2



GRUPO MV2 **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 10,65 LS => 0,00 MO com LS => 10,65
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 16,33

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia C. Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 CPF: 032.007.893-08 - RG: 2008009068550 - CREA 335484

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Fátima Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 885.497.823-88

[Handwritten marks]



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

BDI
32,00%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | % | 30 DIAS | % | 60 DIAS | % | 90 DIAS | % | 120 DIAS | % | 150 DIAS | % | 180 DIAS | % | 210 DIAS | % | 240 DIAS | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADA | 77.730,86 | 13,10% | 10.182,74 | 12,77% | 9.926,23 | 12,76% | 9.918,46 | 13,24% | 10.291,57 | 13,16% | 10.229,38 | 12,49% | 9.708,58 | 12,45% | 9.677,49 | 10,03% | 7.796,41 | 77.730,86 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.066,52 | 100,00% | 10.066,52 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 10.066,52 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 14.017,70 | 100,00% | 14.017,70 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 14.017,70 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO | 280.358,00 | 35,00% | 98.125,30 | 45,00% | 126.161,10 | 20,00% | 56.071,60 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 280.358,00 |
| 5 | ESTRUTURAS METÁLICAS | 84.880,26 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 45,00% | 24.457,62 | 55,00% | 29.892,64 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 54.350,26 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 127.918,90 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 30,00% | 38.375,67 | 70,00% | 89.543,23 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 127.918,90 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 20.714,92 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 4.142,98 | 40,00% | 8.285,97 | 40,00% | 8.285,97 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20.714,92 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 106.424,04 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 21.284,81 | 40,00% | 42.569,62 | 40,00% | 42.569,61 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 106.424,04 |
| 9 | FRIGORÍGENAS | 48.903,60 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 24.451,80 | 50,00% | 24.451,80 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 48.903,60 |
| 10 | COBERTA | 368.708,94 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 184.354,47 | 50,00% | 184.354,47 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 368.708,94 |
| 11 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | 202.519,96 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 101.259,98 | 50,00% | 101.259,98 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 202.519,96 |
| 12 | REVESTIMENTO DE PISO | 347.881,55 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 20,00% | 69.576,31 | 50,00% | 173.940,78 | 30,00% | 104.364,46 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 347.881,55 |
| 13 | ESQUADRIAS | 95.264,71 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 47.632,36 | 50,00% | 47.632,35 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 95.264,71 |
| 14 | PINTURA | 104.058,58 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 50,00% | 52.029,29 | 50,00% | 52.029,29 | 0,00% | 0,00 | 104.058,58 |
| 15 | BANCADAS, LOUÇAS E METAIS | 39.119,91 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 39.119,91 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 39.119,91 |
| 16 | OUTROS ELEMENTOS | 7.175,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 7.175,88 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 7.175,88 |
| 17 | LIMPEZA FINAL | 9.165,75 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 100,00% | 9.165,75 | 9.165,75 |
| TOTAL | | 1.914.380,08 | 6,92% | 132.392,26 | 18,02% | 344.893,60 | 24,56% | 470.090,24 | 22,30% | 426.820,79 | 17,85% | 341.744,92 | 6,26% | 119.769,33 | 3,22% | 61.706,78 | 0,89% | 16.962,16 | 1.914.380,08 |
| TOTAL ACUMULADO | | 9.165,75 | 6,92% | 132.392,26 | 24,99% | 477.286,86 | 48,49% | 947.376,10 | 71,78% | 1.374.196,89 | 89,63% | 1.715.941,81 | 95,89% | 1.835.711,14 | 99,11% | 1.897.417,92 | 100,00% | 1.914.380,08 | 1.914.380,08 |

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio Administrador e Responsável Técnico
CPF: 032.802.893-08 - RG: 2008008086550 - CREA: 336464

Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2





Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
32,00%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA CE 027.1

| DESCRIÇÃO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA (%) | MESESALISTA (%) |
| 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 Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL (A+ B+ C+ D) | | 83,85% | 47,76% |

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335484

Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA, NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
32,00%

Encargos Sociais (Desonerados)
SEINFRA
Horista: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,00 |
| R | Riscos | 1,27 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 6,27 |

| | | |
|-------------------------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 7,80 |

| | | |
|---------------------------|-----------------|--------------|
| | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

B.D.I. = 32,00%

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

[Signature]
MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
CPF 032.002.693-06 - RG 2008009068560 - CREA 335464

[Signature]
Responsável Técnico
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68