



CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 Insc. Munic. 345610 - 2



LOTE I

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE: | PREÇO: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

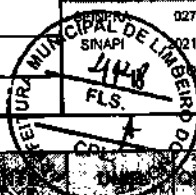


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------------------------------|--|---------|-------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 47.650,09 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 40,00 | 68,12 | 2.724,80 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 93,14 | 18,16 | 1.691,42 |
| 1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 148,62 | 1.783,44 |
| 1.4 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 505,34 | 15,90 | 8.034,91 |
| 1.5 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 12,00 | 22,61 | 271,32 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 162,20 | 56,77 | 9.208,09 |
| 1.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 200,00 | 23,28 | 4.656,00 |
| 1.8 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 33,16 | 29,53 | 979,21 |
| 1.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 260,00 | 26,15 | 6.799,00 |
| 1.10 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | SINAPI | MES | 5,00 | 1.089,82 | 5.449,10 |
| 1.11 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 260,00 | 23,28 | 6.052,80 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAREDE | | | | | | 6.053,00 |
| 2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 60,00 | 12,16 | 729,60 |
| 2.2 | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 | SEINFRA | M3 | 5,20 | 392,50 | 2.041,00 |
| 2.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 80,00 | 41,03 | 3.282,40 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 18.168,27 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 98,60 | 53,09 | 5.234,67 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 128,50 | 94,45 | 12.136,83 |
| 3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,40 | 34,05 | 796,77 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 62.283,49 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 88,60 | 483,56 | 42.843,42 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,90 | 694,34 | 4.096,61 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,59 | 721,35 | 1.146,95 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 131,28 | 13,90 | 1.824,79 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 22,00 | 12,16 | 267,52 |
| 4.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 101,20 | 78,55 | 7.949,26 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,78 | 424,84 | 4.154,94 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 36.490,44 |
| 5.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 165,90 | 12,16 | 2.017,34 |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 370,80 | 13,90 | 5.154,12 |
| 5.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 201,60 | 122,04 | 24.603,26 |
| 5.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,10 | 424,84 | 4.715,72 |
| 6 | COBERTA | | | | | | 81.707,11 |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 280,90 | 61,13 | 17.171,42 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 380,90 | 94,14 | 35.857,93 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 380,90 | 72,72 | 27.699,05 |
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 31,50 | 31,07 | 978,71 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 16.413,57 |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 238,50 | 68,82 | 16.413,57 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | 95.276,98 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 477,00 | 7,28 | 3.472,56 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|---|-----------------------|----------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE: | PARQUE: | HORA: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | 02106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

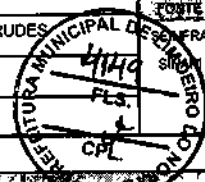


| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--|--|---------|------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 8.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 477,00 | 52,28 | 24.937,56 |
| 8.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 385,20 | 116,65 | 44.933,58 |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 385,20 | 46,22 | 17.803,94 |
| 8.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 385,20 | 10,72 | 4.129,34 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | 15.563,56 |
| 9.1 | I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 4,65 | 13,95 |
| 9.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 697,26 | 4.183,56 |
| 9.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 232,24 | 3.483,60 |
| 9.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 7,00 | 587,65 | 4.113,55 |
| 9.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 251,26 | 3.768,90 |
| 10 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | | | | | | 84.023,49 |
| 10.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | 763,31 | 5.343,17 |
| 10.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 12,00 | 787,37 | 9.448,44 |
| 10.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | 739,25 | 5.174,75 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 148,04 | 220,49 | 32.641,34 |
| 10.5 | I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 148,04 | 195,87 | 28.996,59 |
| 10.6 | I0532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 241,92 | 2.419,20 |
| 11 | PINTURA DE PAREDE | | | | | | 79.875,81 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 288,80 | 14,39 | 4.299,73 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.320,85 | 28,06 | 37.063,05 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 321,50 | 18,03 | 5.796,65 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.350,80 | 24,22 | 32.716,38 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 16.234,38 |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 42,00 | 265,52 | 11.151,84 |
| 12.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 48,00 | 98,92 | 4.748,16 |
| 12.3 | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 55,73 | 334,38 |
| 13 | PISO | | | | | | 150.704,06 |
| 13.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 320,40 | 44,29 | 14.190,52 |
| 13.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 115,47 | 85,79 | 9.906,17 |
| 13.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 710,88 | 132,40 | 94.120,51 |
| 13.4 | C2161 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 115,47 | 27,26 | 3.147,71 |
| 13.5 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 115,47 | 11,54 | 1.332,52 |
| 13.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 94,96 | 39,51 | 3.751,87 |
| 13.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 256,80 | 94,45 | 24.254,78 |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | 3.574,76 |
| 14.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 81,30 | 19,79 | 1.608,93 |
| 14.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 81,30 | 24,18 | 1.965,83 |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | | | | | | 3.341,58 |
| 15.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 73,20 | 45,65 | 3.341,58 |
| 16 | PAISAGISMO | | | | | | 1.190,45 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | ORÇAMENTO: | MORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | 202.008 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------------------------------------|---|---------|------------|--------------------|------------------|-----------|
| 16.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 20,00 | 12,77 | 255,40 |
| 16.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,00 | 119,07 | 595,35 |
| 16.3 | I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 10,00 | 33,97 | 339,70 |
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | | | 14.170,20 | |
| 17.1 | - | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | 1,00 | 14.170,20 | 14.170,20 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 40.370,68 | |
| 18.1 | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 4,00 | 5.347,52 | 21.390,08 |
| 18.2 | 18617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 5,00 | 3.796,12 | 18.980,60 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR ENCARREGO: | 21.390,08 |
| VALOR TOTAL: | 172.966,17 |
| VALOR BDI: | 172.966,17 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 666.125,75 |
| VALOR TOTAL: | 773.661,92 |

Setecentos e Setenta e Três Mil, Novecentos e Quarenta e Nove reais e Noventa e Dois centavos

José Amálio da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Amálio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silva

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39070

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
 LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | OUTROS | EPI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------|------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 47.650,09 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 40,00 | 52,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,24 | 68,12 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 93,14 | 14,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 18,16 |
| 1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 31,10 | 84,27 | 0,00 | 0,00 | 33,25 | 148,62 |
| 1.4 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 505,34 | 12,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,56 | 15,90 |
| 1.5 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 12,00 | 17,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,06 | 22,61 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 162,20 | 44,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,70 | 56,77 |
| 1.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 200,00 | 4,24 | 13,83 | 0,00 | 0,00 | 5,21 | 23,28 |
| 1.8 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 33,16 | 22,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,61 | 29,53 |
| 1.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 260,00 | 16,68 | 3,62 | 0,00 | 0,00 | 5,85 | 26,15 |
| 1.10 | 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | SINAPI | MES | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 846,00 | 0,00 | 243,82 | 1.089,82 |
| 1.11 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 260,00 | 4,24 | 13,83 | 0,00 | 0,00 | 5,21 | 23,28 |
| RECUPERAÇÃO DE PAREDE | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 60,00 | 2,62 | 6,81 | 0,00 | 0,01 | 12,16 | 729,60 |
| 2.2 | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3:7 | SEINFRA | M3 | 5,20 | 165,50 | 149,19 | 0,00 | 0,00 | 392,50 | 2.041,00 |
| 2.3 | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 80,00 | 25,67 | 6,18 | 0,00 | 0,00 | 41,03 | 3.282,40 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 98,60 | 41,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,86 | 5.234,67 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 128,50 | 26,44 | 46,89 | 0,00 | 0,00 | 21,13 | 12.136,83 |
| 3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 23,40 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,62 | 796,77 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 88,60 | 264,57 | 110,81 | 0,00 | 0,00 | 108,18 | 483,96 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 5,90 | 366,25 | 172,75 | 0,00 | 0,00 | 155,34 | 694,34 |



Original: SA
 Engenheiro Civil
 CREAVCE 390517
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpac@yahoo.com.br
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arraello da Costa Moreira
 Sócio-Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMÓEIRO DO NORTE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI: 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------|----------------------|-------------------|-----------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | OUTROS | | | |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,59 | 217,81 | 342,16 | 0,00 | 161,38 | 721,35 | 1.146,96 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 131,28 | 3,00 | 7,79 | 0,00 | 3,11 | 13,90 | 1.824,79 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 22,00 | 2,62 | 6,81 | 0,00 | 2,72 | 12,16 | 267,52 |
| 4.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 101,20 | 48,80 | 12,18 | 0,00 | 17,57 | 78,55 | 7.949,26 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,78 | 106,68 | 223,11 | 0,00 | 95,05 | 424,84 | 4.154,94 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 165,90 | 2,62 | 6,81 | 0,00 | 2,72 | 12,16 | 2.017,34 |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 370,80 | 3,00 | 7,79 | 0,00 | 3,11 | 13,90 | 5.154,12 |
| 5.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 201,60 | 50,68 | 44,06 | 0,00 | 27,30 | 122,04 | 24.603,26 |
| 5.4 | C0843 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 11,10 | 106,68 | 223,11 | 0,00 | 95,05 | 424,84 | 4.715,72 |
| 6 | COBERTA | | | | | | | | | | |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 280,90 | 39,96 | 7,50 | 0,00 | 13,68 | 61,13 | 17.171,42 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 380,90 | 37,53 | 35,55 | 0,00 | 21,06 | 94,14 | 35.857,93 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 380,90 | 39,96 | 16,50 | 0,00 | 16,27 | 72,72 | 27.699,05 |
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 31,50 | 18,47 | 5,65 | 0,00 | 31,07 | 978,71 | 3.088,82 |
| 7 | PARQUES E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 238,50 | 38,18 | 15,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16.413,57 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | | | | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 477,00 | 4,41 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 7,28 | 3.472,56 |
| 8.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 477,00 | 34,40 | 6,18 | 0,00 | 0,00 | 52,28 | 24.937,56 |
| 8.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 385,20 | 53,67 | 36,88 | 0,00 | 0,00 | 116,85 | 44.933,58 |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 385,20 | 31,88 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 46,22 | 17.803,94 |
| 8.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 385,20 | 7,26 | 1,06 | 0,00 | 0,00 | 10,72 | 4.129,34 |

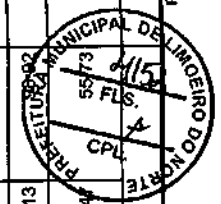


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIGÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
 LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|-----------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MATERIAL | EQ/AMONTA | OUTROS | | |
| 9 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 0,00 | 3,61 | 0,00 | 1,04 | 4,65 |
| 9.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,18 | 467,09 | 0,00 | 155,99 | 697,26 |
| 9.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 150,15 | 30,13 | 0,00 | 51,96 | 232,24 |
| 9.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 7,00 | 122,40 | 333,76 | 0,00 | 131,47 | 587,65 |
| 9.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 150,14 | 44,91 | 0,00 | 56,21 | 251,26 |
| 10 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | | | | | | | | | | |
| 10.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | 191,63 | 400,91 | 0,00 | 170,77 | 763,31 |
| 10.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 12,00 | 191,63 | 419,59 | 0,00 | 176,15 | 787,37 |
| 10.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 7,00 | 191,63 | 382,23 | 0,00 | 165,39 | 739,25 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 148,04 | 0,00 | 171,16 | 0,00 | 49,33 | 220,49 |
| 10.5 | I2265 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 148,04 | 0,00 | 152,05 | 0,00 | 43,82 | 195,87 |
| 10.6 | I0532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 0,00 | 187,80 | 0,00 | 54,12 | 241,92 |
| 11 PINTURA DE PAREDE | | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 298,80 | 9,58 | 1,59 | 0,00 | 9,22 | 14,39 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.320,85 | 17,09 | 4,69 | 0,00 | 6,28 | 28,06 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 321,50 | 11,45 | 2,55 | 0,00 | 4,03 | 18,03 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.350,80 | 14,17 | 4,63 | 0,00 | 5,42 | 24,22 |
| 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 42,00 | 151,49 | 54,63 | 0,00 | 59,40 | 265,52 |
| 12.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 48,00 | 41,29 | 35,50 | 0,00 | 22,13 | 4.748,15 |
| 12.3 | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 15,93 | 19,55 | 0,00 | 7,78 | 334,38 |
| 13 | PISO | | | | | | | | | 150.704,06 |



Heiter Fonteles Tabares da Silva
 Engenheiro Civ.
 CREMTC/19750

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucunipe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fivo: (85) 3263-2644 Email:limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Araújo da Costa, Moreira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|-----------|--------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAIS | OUTROS | | | |
| 13.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 320,40 | 26,08 | 8,30 | 0,00 | 9,91 | 44,28 | 14.190,52 |
| 13.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 115,47 | 21,79 | 44,81 | 0,00 | 19,19 | 85,79 | 9.906,17 |
| 13.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 710,88 | 74,73 | 28,05 | 0,00 | 29,62 | 132,40 | 94.120,51 |
| 13.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 115,47 | 13,74 | 7,41 | 0,00 | 6,10 | 27,26 | 3.147,71 |
| 13.5 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 115,47 | 7,26 | 1,70 | 0,00 | 2,58 | 11,54 | 1.332,52 |
| 13.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 94,96 | 7,29 | 23,38 | 0,00 | 8,84 | 39,51 | 3.751,87 |
| 13.7 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 256,80 | 26,44 | 46,88 | 0,00 | 21,13 | 94,45 | 24.254,76 |
| 14 | | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | | 3.574,76 |
| 14.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 81,30 | 12,29 | 3,07 | 0,00 | 4,43 | 19,79 | 1.608,93 |
| 14.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 81,30 | 14,18 | 4,59 | 0,00 | 5,41 | 24,18 | 1.965,83 |
| 15 | | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | | | | | | | | | 3.341,58 |
| 15.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 73,20 | 30,03 | 5,41 | 0,00 | 10,21 | 45,65 | 3.341,58 |
| 16 | | PAISAGISMO | | | | | | | | | 1.190,45 |
| 16.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 20,00 | 4,08 | 5,83 | 0,00 | 2,86 | 12,77 | 255,40 |
| 16.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,00 | 31,10 | 61,33 | 0,00 | 26,84 | 119,07 | 595,35 |
| 16.3 | I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 10,00 | 0,00 | 26,37 | 0,00 | 7,60 | 33,97 | 339,70 |
| 17 | | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | | | | | | | 14.170,20 |
| 17.1 | | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.170,20 | 14.170,20 | 14.170,20 |
| 18 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | 40.370,68 |
| 18.1 | 00040818 | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 4,00 | 4.151,16 | 0,00 | 0,00 | 1.196,36 | 5.347,52 | 21.390,08 |
| 18.2 | I8617 | VIGIA | SEINFRA | MES | 5,00 | 2.946,84 | 0,00 | 0,00 | 849,28 | 3.796,12 | 18.980,60 |

VALOR EMPENHO MENSAL
 VALOR TOTAL
 218.649,49
 218.649,49

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263-2644 Email:limpax@yahoo.com.br
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José A. Aguiar da Costa-Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 13050

Helter Luizetes Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 13050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Nº 1153
 FL 8
 VALOR EMPENHO MENSAL
 VALOR TOTAL
 218.649,49
 218.649,49

VALOR BDI: 172.966,17

VALOR ORÇAMENTO: 600.123,75

VALOR TOTAL: 773.091,92

Setecentos e Setenta e Três Mil Noventa e Um reais e Noventa e Dois centavos

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

LIMPA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arieleto da Costa Moreira
Socio Administrador
CPF 211.009.343-91

[Handwritten signature]

Engenheiro Civil
CREACF 34050

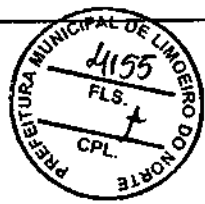




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------|------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 47.650,09 | 6,16 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAREDE | 6.053,00 | 0,78 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 18.168,27 | 2,35 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 62.283,49 | 8,06 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 36.490,44 | 4,72 |
| 6 | COBERTA | 81.707,11 | 10,57 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 16.413,57 | 2,12 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 95.276,98 | 12,32 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 15.563,56 | 2,01 |
| 10 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | 84.023,49 | 10,87 |
| 11 | PINTURA DE PAREDE | 79.875,81 | 10,33 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 16.234,38 | 2,10 |
| 13 | PISO | 150.704,06 | 19,49 |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | 3.574,76 | 0,46 |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | 3.341,58 | 0,43 |
| 16 | PAISAGISMO | 1.190,45 | 0,15 |
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | 14.170,20 | 1,83 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 40.370,68 | 5,22 |
| | | VALOR ENCARGOS: | 218.638,42 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 172.968,17 |
| | | VALOR BDI: | 172.968,17 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 600.123,75 |
| | | VALOR TOTAL: | 773.091,92 |



Setecentos e Setenta e Três Mil Noventa e Um reais e Noventa e Dois centavos

Jose Arraio da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arraio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heitor Mateus Tavares da Silva
 Heitor Mateus Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

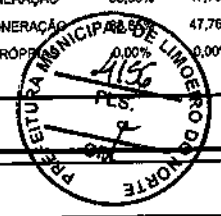
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00%



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 24,9100 | 25,4082 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 17,4900 | 17,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 8,8300 | 39,7350 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,8800 | 1,6320 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 84,2652 |
| VALOR: | | | | | | 115,37 |

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3389 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |

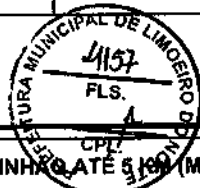
1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | 44,07 |



1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 97,5900 | 18,0737 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 18,0737 |
| VALOR: | | | | | 18,07 |

1.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 37,9300 | 9,1032 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,1032 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | 20,30 |

1.10. 00010775 - LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (MES)

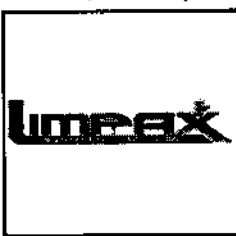
| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 846,00 |
|---------------|---------------|

1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 97,5900 | 18,0737 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 18,0737 |
| VALOR: | | | | | 18,07 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|---------|--------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>AVERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | AVERSÃO | QUANT. | PREÇO | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | AVERSÃO | QUANT. | PREÇO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 | 0,1408 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,8000 | 6,6700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,6108 | |
| VALOR: | | | | | 9,44 | |



2.2. C0132 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0112 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,10600000 | 47,2500 | 52,2585 |
| I0112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,47400000 | 48,1700 | 22,8326 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 190,00000000 | 0,3900 | 74,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,1911 | |
| VALOR: | | | | | 304,69 | |

2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 | |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 402,5000 | 10,0625 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,0625 | |
| VALOR: | | | | | 31,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 | |
| VALOR: | | | | | 41,21 | |

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 42,6200 | 46,8820 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,8820 | |
| VALOR: | | | | | 73,32 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%

| FONTE | TIPO | PERCENTUAL | VALOR | REF. |
|----------------------|-------------------------|------------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

3.3. C292b - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,5700 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 47,2500 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,3900 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 48,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,8058 |
| VALOR: | | | | | 375,38 |

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,8050 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,8000 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 365,3100 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 106,5930 |
| VALOR: | | | | | 539,00 |

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 217,8100 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 52,3000 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 6,6500 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 53,3300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,3900 |
| I1605 | PEDREIRO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 51,7300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|------------------------|--------------|
| LIMPAX | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | PONTE | AVENIDA | HORA |
| | LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 47,76% | 07/2021 |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 342,1551 |
| VALOR: | 559,97 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 | 0,1408 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,6500 | 7,6475 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,7883 |
| VALOR: | | | | | | 10,79 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 | 0,1408 |
| 10168 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,8000 | 6,6700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,8108 |
| VALOR: | | | | | | 9,44 |

4.6. C0400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 100411 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 104981 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,1500 | 2,0600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,6600 | 1,4490 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,3200 | 1,6600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,0100 | 7,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,1790 |
| VALOR: | | | | | | 60,98 |

4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,2400 | 15,1654 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,1654 |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arieleto da Costa
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.34-77

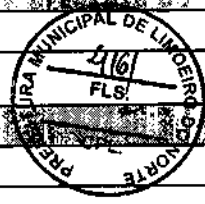
Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fontes Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 19.050

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| LIMPAX | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE | Valor | HORA |
| | LÓCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 47,2500 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 53,3300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,3900 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 51,7300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 221,3205 |
| VALOR: | | | | | 329,79 |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,8108 |
| VALOR: | | | | | 9,44 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,0400 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,7853 |
| VALOR: | | | | | 10,79 |

5.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,8790 |

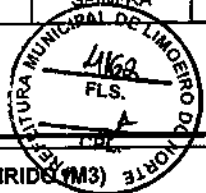
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 16,6700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 8,8300 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,7300 |
| 11846 | SARBAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,3200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|----------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE: | SEINFRA | VEÍCULO: | SEINFRA |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 07/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,0100 | 11,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,0562 |
| VALOR: | | | | | | 94,74 |



5.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 21,2400 | 15,1654 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,1654 |

| | | | | | |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| | | | | | |
|------------------------|------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | 47,2500 | 40,9610 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | 53,3300 | 33,4379 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,3900 | 136,1100 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | 51,7300 | 10,8116 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 221,3205 |
| VALOR: | | | | | 329,79 |

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| | | | | | |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

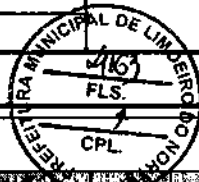
| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11605 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15,00000000 | 0,5000 | 7,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,5000 |
| VALOR: | | | | | 47,45 |

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| | | | | | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,50000000 | 4,0100 | 14,0350 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,33000000 | 12,6900 | 16,8777 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,12000000 | 10,8800 | 1,3056 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,50000000 | 0,9500 | 3,3250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,5433 |
| VALOR: | | | | | 73,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|------------------------|-------------|--------|
| limapax | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|----------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA UN | 33,00000000 | 0,5000 | 16,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,5000 |
| VALOR: | | | | 56,45 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA UN | 3,00000000 | 1,7200 | 5,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,1600 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA M3 | 0,00200000 | 400,8800 | 0,8018 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 0,8018 |
| VALOR: | | | | 24,12 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,01500000 | 47,2500 | 0,7088 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 2,18000000 | 0,7700 | 1,6786 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,18000000 | 0,3900 | 0,8502 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA UN | 25,00000000 | 0,4800 | 12,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 15,2376 |
| VALOR: | | | | 53,42 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,4095 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

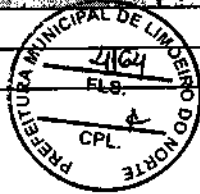
DATA: 15/09/2021

BDI: 28,82%



| FORTE | PERCENTUAL | DATA | REF. | |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,2500 | 0,2882 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,3900 | 0,9477 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,2359 | |
| VALOR: | | | | | 5,65 | |



8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 751,5900 | 18,7898 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 18,7898 | |
| VALOR: | | | | | 40,58 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,5840 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,4100 | 33,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,4510 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0169 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 675,9300 | 13,5186 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,5186 | |
| VALOR: | | | | | 90,55 | |

8.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 704,4000 | 14,0880 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 14,0880 | |
| VALOR: | | | | | 35,88 | |

8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE: SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | FORTE: SINAPI | PREÇO UNITÁRIO: 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2840 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 2,5100 | 1,0592 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,0592 |
| VALOR: | | | | | | 8,32 |

9.1. 10796 - CHUVEIRO PLÁSTICO (UN)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 3,61 |
|---------------|------|

9.2. 1148 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,1800 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,1700 | 277,1700 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 146,6400 | 146,6400 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,4000 | 12,4000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2000 | 0,1120 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,2500 | 10,5000 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,2700 | 20,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 467,0920 | |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 541,27 |
|---------------|--------|

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,1450 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 52,3000 | 0,2092 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7700 | 2,3100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,3900 | 1,1700 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9700 | 1,9400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3000 | 1,3000 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3100 | 4,3100 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2800 | 8,2800 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,5900 | 2,5047 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,7400 | 4,1100 |

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 Inês A. de Almeida Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 11.039.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-15 Fones: (85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 69
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|----------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | PONTE: | SEINFRA | REVENHO: | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SINAPI: | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF: | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6600 | 2,3300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,1339 |
| | | | | | VALOR: | 180,28 |



9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA E TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 122,3970 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 12,4000 | 24,8000 |
| 11090 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2000 | 0,2240 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 153,8300 | 153,8300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,2500 | 10,5000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,3000 | 90,3000 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,1300 | 54,1300 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 333,7840 |
| | | | | | VALOR: | 456,18 |

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 150,1450 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 52,3000 | 0,1831 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7700 | 1,9250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,3900 | 0,9750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4100 | 0,8200 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,2300 | 4,9200 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4900 | 3,4900 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0900 | 2,1800 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0700 | 2,0700 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3300 | 2,3300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,0900 | 2,5080 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,7000 | 23,5000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,9011 |
| | | | | | VALOR: | 195,05 |

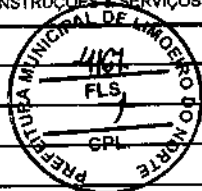
10.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE: | PREÇO UNITÁRIO |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 191,6230 |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 47,2500 0,5009 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 115,0000 115,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7700 1,3244 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3900 0,6708 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 17,2700 51,8100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,2000 32,2000 |
| | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 30,5100 61,0200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1900 1,5200 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,8700 128,8700 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,8800 2,1760 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,9700 5,8200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 400,9121 |
| VALOR: | | | | | 592,54 |

10.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,6230 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 47,2500 0,5009 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 115,0000 115,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7700 1,3244 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,3900 0,6708 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 17,2700 51,8100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,2000 32,2000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 30,5100 61,0200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,1900 1,5200 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,5500 147,5500 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,8800 2,1760 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,9700 5,8200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 419,5921 |
| VALOR: | | | | | 611,22 |

10.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.609.341-11

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

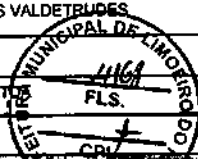
Página: 71
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro CIVIL
 CREA/CE: 39015-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

| | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 191,6230 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,01060000 | 47,2500 | 0,5009 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA UN | 1,00000000 | 115,0000 | 115,0000 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 1,72000000 | 0,7700 | 1,3244 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 1,72000000 | 0,3900 | 0,6708 |
| DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 3,00000000 | 17,2700 | 51,8100 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 32,2000 | 32,2000 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA UN | 2,00000000 | 30,5100 | 61,0200 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA UN | 8,00000000 | 0,1900 | 1,5200 |
| 11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 110,1900 | 110,1900 |
| 11724 PREGO | SEINFRA KG | 0,20000000 | 10,8800 | 2,1760 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA UN | 6,00000000 | 0,9700 | 5,8200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 362,2321 |
| VALOR: | | | | 573,86 |

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

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 171,1600 | 171,1600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 171,1600 |
| VALOR: | | | | 171,16 |

10.5. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

| | | | | |
|---------------|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | 152,05 |
|---------------|--|--|--|---------------|

10.6. I0532 - CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) (M2)

| | | | | |
|---------------|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | 187,80 |
|---------------|--|--|--|---------------|

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

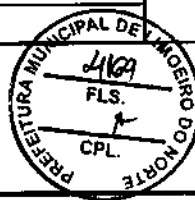
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,40000000 | 0,3900 | 0,1560 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA KG | 0,70000000 | 2,0400 | 1,4280 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SNAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,5840 |
| VALOR: | 11,17 |

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,0930 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | 0,3900 | 0,0975 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA L | 0,12000000 | 8,4600 | 1,0152 |
| | TINTA LATEX | SEINFRA L | 0,24000000 | 14,8800 | 3,5712 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,6839 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,78 |
|--------|-------|

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,4620 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,50000000 | 0,3900 | 0,1950 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA KG | 0,70000000 | 3,3500 | 2,3450 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,5400 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,00 |
|--------|-------|

11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,05000000 | 12,0300 | 0,6015 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | 0,3900 | 0,0975 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA L | 0,12000000 | 8,3400 | 1,0008 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,17000000 | 17,2100 | 2,9257 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,6255 |

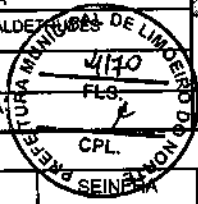
| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,80 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE: | ORÇ. / MÊS / ANO: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| | | | | | |
|---------------------------|----------|---|------------|---------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,3700 | 16,4400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2300 | 1,2300 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1500 | 7,1500 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,6500 | 0,6650 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,4500 | 7,3500 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8300 | 1,8300 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,5700 | 1,7100 |
| | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,6000 | 15,6000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6200 | 1,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,6250 | |
| VALOR: | | | | | 206,12 | |

12.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2940 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,5000 | 35,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,5000 | |
| VALOR: | | | | | 76,79 | |

12.3. 2027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIDO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,62 | 37,62 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,64 | 5,64 |
| TOTAL SERVIDO: | | | | | 43,26 | |
| VALOR: | | | | | 43,26 | |

13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,2400 | 0,7646 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7646 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,4130 | |

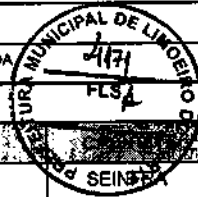
LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 Jose Arieleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Página: 74
 Engenheiro Civil
 CRI A/C 13.111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,62% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE: | VEÍCULO: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 47,2500 | 1,5667 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 53,3300 | 2,3465 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,3900 | 4,2900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2052 |
| VALOR: | | | | | 34,38 |

13.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|------|------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,4200 | 11,3600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 30,4100 | 33,4510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,8110 |
| VALOR: | | | | | 66,60 |

13.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,20000000 | 0,8700 | 0,1740 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | 0,6000 | 0,4800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,6540 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,7390 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | 0,3400 | 7,1400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 52,3000 | 1,5690 |
| 10508 | CERA | KG | 0,15000000 | 11,3100 | 1,6965 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,3900 | 10,3662 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,03000000 | 12,7500 | 0,3825 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 25,7700 | 2,5770 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 24,6200 | 1,2310 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 0,9700 | 2,4250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,3872 |
| VALOR: | | | | | 102,78 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|------------|----------------|-------|

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arjão da Costa Moura
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

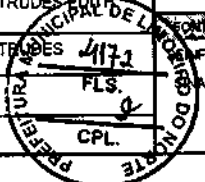
Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 75
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 147541



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDUARD HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | UNIDADE: | VALSAO | HORA: | PREÇO |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SEINFRA: | 202.106 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 07/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | PREÇO: | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,03650000 | 47,2500 | 1,7246 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 14,58000000 | 0,3900 | 5,6862 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,4108 | |
| VALOR: | | | | 21,16 | |

13.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12391 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,67600000 | 2,5100 | 1,6968 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,6968 | |
| VALOR: | | | | 8,96 | |

13.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,8400 | 1,8804 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 35,1300 | 0,1440 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0244 |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12391 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,7930 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,05680000 | 47,2500 | 2,8838 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA M3 | 0,00650000 | 42,3200 | 0,2751 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA UN | 51,00000000 | 0,3900 | 19,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 22,8489 | |
| VALOR: | | | | 30,67 | |

13.7. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,4350 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA M3 | 1,10000000 | 42,6200 | 46,8820 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 46,8820 | |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arieleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.029.342-02

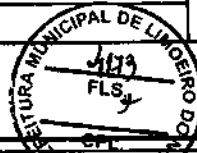
Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com

Página: 76
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 141.150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 73,32 |
|---------------|-------|

14.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3005 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,3900 | 0,1950 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 6,3700 | 2,8665 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,0615 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 15,36 |
|---------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,0300 | 0,4812 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 17,4900 | 2,7984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,8800 | 1,1544 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,3900 | 0,1560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5900 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 18,77 |
|---------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6180 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,0300 | 0,3609 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 17,4900 | 2,7984 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,1800 | 0,3540 |
| 12283 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,8100 | 1,8972 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,4105 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 35,44 |
|---------------|-------|

16.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,9500 | 3,7900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 15,5500 | 0,2892 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| LIMPAX | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FONTE | VERSO | HORA |
| | LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 05/2021 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |



TOTAL MAO DE OBRA: 4,0792

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA M2 | 0,33000000 | 4,4900 | 1,4817 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA M3 | 0,05600000 | 75,0000 | 4,2000 |
| 12294 ÁGUA | SEINFRA M3 | 0,04500000 | 3,2400 | 0,1458 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,8275 |
| VALOR: | | | | 9,91 |

16.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10280 BRITA | SEINFRA M3 | 1,15000000 | 53,3300 | 61,3295 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 61,3295 |
| VALOR: | | | | 92,43 |

16.3. 10143 - ARVORE ORNAMENTAL (UN)

VALOR: 26,37

17.1. - - ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA ()

VALOR: 11000,00

18.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.151,16

18.2. 18617 - VIGIA (MÊS)

VALOR: 2.946,84

Jose Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.659.343-91

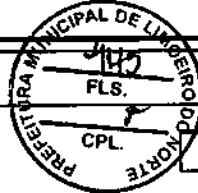
Héller Fonteles Tavares da Silveira
 Héller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39790



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | POSTE | VALOR | HORA | MES |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SNAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--------|-----------|
| -- ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA () | | | |
| | | VALOR: | 11.000,00 |

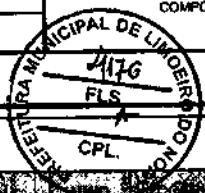


José Arnelio da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnelio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Walter Fonteles Tavares da Silveira
 Walter Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE: | VERSO: |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 2,8600 | 38,8960 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,8960 |
| VALOR: | | | | | 38,90 |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 38,9000 | 38,9000 |
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,7000 | 13,8353 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,7000 | 1,2296 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,64710000 | 0,7000 | 20,7530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 97,5879 |
| VALOR: | | | | | 97,59 |

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,7000 | 13,8353 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,7000 | 1,2296 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,9349 |
| VALOR: | | | | | 37,93 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

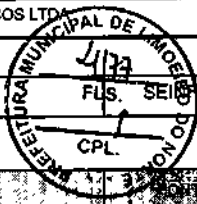
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 | 57,4560 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,3900 | 189,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 246,9960 |
| VALOR: | | | | | 402,50 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| LIMPAX | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE | VALOR | HORA | MES |
| | LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 | 57,4560 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | 0,3900 | 142,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 199,8060 |
| VALOR: | | | | | 355,31 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 2,26540000 | 0,7000 | 1,5858 |
| 12702 | JUROS | H | 0,11300000 | 0,7000 | 0,0791 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1,19230000 | 0,7000 | 0,8346 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,2395 |
| VALOR: | | | | | 21,24 |

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 | 57,4560 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 162,00000000 | 0,7700 | 124,7400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 162,00000000 | 0,3900 | 63,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 245,3760 |
| VALOR: | | | | | 400,88 |

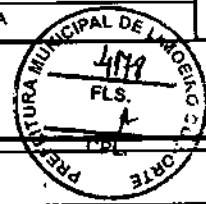
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 | 57,4560 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 486,00000000 | 0,3900 | 189,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 246,9960 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|-----------------------|------------|--------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | POSTO: | SEINFRA | PREÇO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | POSTO: | SINAPI | PREÇO: | 202106 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | PREÇO: | 0,00% |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 751,59 |
|--------|--------|

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 171,3360 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 675,93 |
|--------|--------|

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 47,2500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 199,8060 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 704,40 |
|--------|--------|

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02680000 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,23 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,23 |
|--------|------|

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------------|----------------|-------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,02 |

| SERVICO | POSTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| LIMPAX | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | | | | DATA: 15/08/2021 | | BDI: 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | | | | QUANTIDADE: | PREÇO: | HORA: | MBS: | REP: |
| | LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 14,82 |



| | | | | | | |
|--|-------------|--------|---|------------|-------|------|
| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 12,85 | 0,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 0,34 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|------|------|
| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------|---|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| SERVICO | | | | | | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 18,76 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|------|-------|
| 92026 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 5,17 | 10,34 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,89 | 5,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,23 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| SERVICO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63700000 | 14,82 | 9,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63700000 | 18,76 | 11,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 21,39 |
| VALOR: | | | | | | 37,62 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Anselmo da Costa Moreira
 Sócio Adm. nº 1.170
 CPF: 211.123.210

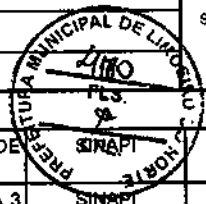
Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 9737-0114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 83
 Helder Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 31050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|---|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| 00038099 | SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE) | UN | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,32 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12400000 | 18,76 | 2,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,32 |
| VALOR: | | | | | 5,64 |

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|-------|------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 0,79100000 | 0,7000 | 0,5537 |
| 12702 | JUROS | H | 0,03950000 | 0,7000 | 0,0277 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,41630000 | 0,7000 | 0,2914 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8728 |
| VALOR: | | | | | 0,87 |

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 0,54230000 | 0,7000 | 0,3796 |
| 12702 | JUROS | H | 0,03610000 | 0,7000 | 0,0253 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,28540000 | 0,7000 | 0,1998 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | H | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,6047 |
| VALOR: | | | | | 0,60 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------------|----------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|----------------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 8,24100000 | 0,7000 | 5,7687 |
| 12702 | JUROS | H | 0,47970000 | 0,7000 | 0,3358 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,8445 |
| VALOR: | | | | | 24,84 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

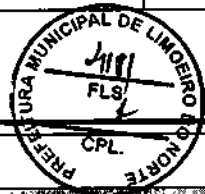
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | FORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOIEIRO DO NORTE | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% | 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-----------------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1.05000000 | 2,8600 | 3,0030 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,0030 |
| | | | | | VALOR: | 3,00 |



| 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,0000 | 3,0000 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7000 | 5,7687 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7000 | 0,3358 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,7000 | 7,2868 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,1313 |
| | | | | | VALOR: | 35,13 |

Jose Araujo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.608.343-91

Heller Fomelles Tavares da Silveira
 Heller Fomelles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civ:
 CREA/CI 19050

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

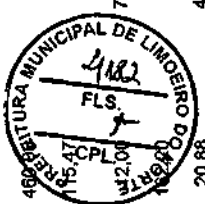
LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

SINAPI 202.1706 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 07/2021

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | % | CLASS |
|----------|--|-------------|------------|----------------|-------------|--------|-------|
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA M2 | 710,88 | 132,40 | 94.120,51 | 12,17 | A |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA M2 | 385,20 | 116,65 | 44.933,58 | 5,81 | A |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA M3 | 88,60 | 483,56 | 42.843,42 | 5,54 | A |
| C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA M2 | 1.320,85 | 28,06 | 37.063,05 | 4,79 | A |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA M3 | 385,30 | 94,45 | 36.391,58 | 4,71 | A |
| C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA M2 | 380,90 | 94,14 | 35.857,93 | 4,64 | A |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | SEINFRA M2 | 1.350,80 | 24,22 | 32.716,38 | 4,23 | A |
| C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA M2 | 148,04 | 220,49 | 32.841,34 | 4,22 | A |
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA M2 | 148,04 | 195,87 | 28.996,59 | 3,75 | A |
| C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA M2 | 380,90 | 72,72 | 27.899,05 | 3,58 | B |
| C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA M2 | 477,00 | 52,28 | 24.937,56 | 3,23 | B |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA M2 | 201,60 | 122,04 | 24.603,28 | 3,18 | B |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI MES | 4,00 | 5.347,52 | 21.390,08 | 2,77 | B |
| 18617 | VIGIA | SEINFRA MÊS | 5,00 | 3.796,12 | 18.980,60 | 2,46 | B |
| C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA M2 | 385,20 | 46,22 | 17.803,94 | 2,30 | B |
| C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA M2 | 280,90 | 61,13 | 17.171,42 | 2,22 | B |
| C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA M2 | 238,50 | 68,82 | 16.413,57 | 2,12 | B |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA M2 | 320,40 | 44,29 | 14.190,52 | 1,84 | B |
| | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | OUTRAS | 1,00 | 14.170,20 | 14.170,20 | 1,83 | B |
| C1847 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA PT | 42,00 | 285,52 | 11.151,84 | 1,44 | B |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA M3 | 23,28 | 392,79 | 9.257,79 | 1,20 | B |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA M2 | 85,79 | 9.906,17 | 848.511,90 | 108,90 | B |
| C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA UN | 787,37 | 1,22 | 9.448,44 | 1,22 | C |
| C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA M2 | 58,77 | 1,19 | 69,94 | 0,09 | C |
| C0843 | CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 20,88 | 1,15 | 24,01 | 0,03 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

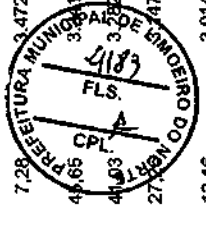
LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 07/2021

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | SERVICO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | BDI | VALOR COM BDI |
|----------|---|---------|-------------|------|--------|------------|-------------|------|---------------|
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 505,34 | 15,90 | 8.034,91 | 1,04 | 84,11 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | SERVICO | M2 | 101,20 | 78,55 | 7.949,26 | 1,03 | 85,14 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | SERVICO | KG | 502,08 | 13,90 | 6.978,91 | 0,90 | 86,04 |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | SERVICO | M3 | 260,00 | 26,15 | 6.799,00 | 0,88 | 86,92 |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 321,50 | 18,03 | 5.796,64 | 0,75 | 87,67 |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | SINAPI | EQUIPAMENTO | MES | 5,00 | 1.089,82 | 5.449,10 | 0,70 | 88,38 |
| C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | SERVICO | UN | 7,00 | 763,31 | 5.343,17 | 0,69 | 89,07 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 98,60 | 53,09 | 5.234,67 | 0,68 | 89,74 |
| C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | SERVICO | UN | 7,00 | 739,25 | 5.174,75 | 0,87 | 90,41 |
| C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | SERVICO | UN | 48,00 | 98,92 | 4.748,16 | 0,61 | 91,03 |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 298,80 | 14,39 | 4.299,73 | 0,56 | 91,58 |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | SERVICO | UN | 6,00 | 697,26 | 4.183,56 | 0,54 | 92,12 |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 385,20 | 10,72 | 4.129,34 | 0,53 | 92,66 |
| C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | SERVICO | UN | 7,00 | 587,65 | 4.113,55 | 0,53 | 93,19 |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | SERVICO | M3 | 5,90 | 694,34 | 4.096,61 | 0,53 | 93,72 |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 15,00 | 251,28 | 3.768,90 | 0,49 | 94,21 |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 94,96 | 39,51 | 3.751,87 | 0,49 | 94,69 |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 15,00 | 232,24 | 3.483,60 | 0,45 | 95,14 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | SERVICO | M2 | 477,00 | 7,28 | 3.472,56 | 0,45 | 95,59 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 73,20 | 46,65 | 3.401,58 | 0,43 | 96,03 |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | SERVICO | M2 | 80,00 | 44,03 | 3.522,40 | 0,42 | 96,45 |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | SERVICO | M2 | 115,47 | 27,89 | 3.217,71 | 0,41 | 96,86 |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | SERVICO | KG | 247,90 | 12,16 | 3.014,46 | 0,39 | 97,25 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 40,00 | 68,12 | 2.724,80 | 0,35 | 97,60 |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021009 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
 LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-------|------|------------|------------|-------------|------|------------|------------|-------------|
| 10532 | M2 | 10,00 | 241,82 | 2.419,20 | C | | 97,91 | |
| C0132 | M3 | 5,20 | 392,50 | 2.041,00 | C | | 98,18 | |
| C1280 | M2 | 81,30 | 24,18 | 1.965,83 | C | | 98,43 | |
| C1937 | M2 | 12,00 | 148,62 | 1.783,44 | C | | 98,66 | |
| C2210 | M2 | 93,14 | 18,16 | 1.691,42 | C | | 98,88 | |
| C1206 | M2 | 81,30 | 19,79 | 1.608,93 | C | | 99,09 | |
| C2828 | M2 | 115,47 | 11,54 | 1.332,52 | C | | 99,26 | |
| C0089 | M3 | 1,59 | 721,35 | 1.146,95 | C | | 99,41 | |
| C1068 | M2 | 33,16 | 29,53 | 979,21 | C | | 99,54 | |
| C4403 | M | 31,50 | 31,07 | 978,70 | C | | 99,86 | |
| C2921 | M3 | 23,40 | 34,05 | 796,77 | C | | 99,77 | |
| C2862 | M3 | 5,00 | 119,07 | 595,35 | C | | 99,84 | |
| I0143 | UN | 10,00 | 33,97 | 339,70 | C | | 99,89 | |
| 92027 | UN | 6,00 | 56,73 | 334,38 | C | | 99,93 | |
| C1061 | UN | 12,00 | 22,61 | 271,32 | C | | 99,97 | |
| C1429 | M2 | 20,00 | 12,77 | 255,40 | C | | 100,00 | |
| I0796 | UN | 3,00 | 4,65 | 13,95 | C | | 100,00 | |

Subtotal até 100,00% 773.091,92

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 773.091,92



Helter Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 34050

Jose Lualc da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Lualc da Costa Moreira

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

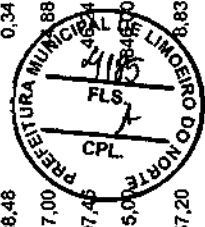
LÓCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

SINAPI 202-106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|----------------|----------|----------------|-------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | H | 7.931,78 | 15,55 | 123.339,22 | 15,95 | 15,95 | A |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3.330,34 | 20,77 | 69.171,15 | 8,95 | 24,90 | A |
| I2395 | PINTOR | H | 1.522,44 | 20,77 | 31.621,18 | 4,09 | 28,99 | A |
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 148,04 | 171,16 | 25.338,53 | 3,28 | 32,27 | A |
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 148,04 | 152,05 | 22.509,48 | 2,91 | 35,18 | A |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 56.957,47 | 0,39 | 22.213,41 | 2,87 | 38,05 | A |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1.086,32 | 20,77 | 22.147,47 | 2,86 | 40,92 | A |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1.252,66 | 16,77 | 21.007,11 | 2,72 | 43,64 | A |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 882,12 | 20,77 | 18.321,63 | 2,37 | 46,01 | A |
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 423,83 | 42,62 | 18.063,63 | 2,34 | 48,34 | A |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-4 | M2 | 550,74 | 30,41 | 16.747,91 | 2,17 | 50,51 | B |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 4,00 | 4.151,16 | 16.604,64 | 2,15 | 52,66 | B |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 882,12 | 16,77 | 14.793,15 | 1,91 | 54,57 | B |
| I6817 | VIGIA | MES | 5,00 | 2.946,84 | 14.734,20 | 1,91 | 56,48 | B |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 631,66 | 20,77 | 13.119,50 | 1,70 | 58,17 | B |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 16.783,20 | 0,50 | 8.391,60 | 1,09 | 59,26 | B |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 506,60 | 12,69 | 6.428,72 | 0,83 | 60,09 | B |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 121,08 | 47,25 | 5.721,01 | 0,74 | 60,83 | B |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 1.333,15 | 4,01 | 5.345,93 | 0,69 | 61,52 | B |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 14.928,48 | 0,34 | 5.075,68 | 0,66 | 62,18 | B |
| I2096 | TINTA LATEX | L | 317,00 | 88 | 4.717,02 | 0,61 | 62,79 | B |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 97,48 | 8,83 | 4.506,55 | 0,58 | 63,37 | B |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 5,00 | 8,83 | 4.230,00 | 0,55 | 63,92 | B |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 457,20 | 8,83 | 4.037,08 | 0,52 | 64,44 | B |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 606,01 | 6,65 | 4.029,98 | 0,52 | 64,96 | B |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
 LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE SINAPI 202/106 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 07/2021
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | BDI | VALOR COM BDI |
|-------|--|------|----------|------------|-------------|------|---------------|
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 229,64 | 17,21 | 3.952,04 | 0,51 | 65,47 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 178,80 | 20,77 | 3.713,68 | 0,48 | 66,95 |
| I2081 | TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 7.349,00 | 0,48 | 3.527,52 | 0,46 | 66,41 |
| I2545 | MOTORIZADA DE CAMINHÃO | H | 147,59 | 22,87 | 3.375,43 | 0,44 | 66,85 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 1.159,02 | 2,86 | 3.314,80 | 0,43 | 67,28 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 178,80 | 16,77 | 2.998,48 | 0,39 | 67,66 |
| I0209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 26,00 | 115,00 | 2.990,00 | 0,39 | 68,05 |
| I1918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 423,76 | 7,01 | 2.970,56 | 0,38 | 68,43 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 127,50 | 20,32 | 2.590,80 | 0,34 | 68,77 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 3.450,33 | 0,70 | 2.422,23 | 0,31 | 69,08 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 125,10 | 16,77 | 2.097,93 | 0,27 | 69,35 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 2.782,77 | 0,70 | 1.947,94 | 0,25 | 69,61 |
| I9513 | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | 4.842,86 | 0,39 | 1.898,75 | 0,24 | 69,85 |
| I0632 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | M2 | 10,00 | 187,80 | 1.878,00 | 0,24 | 70,09 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 71,09 | 25,77 | 1.831,94 | 0,24 | 70,33 |
| I0280 | BRITA | M3 | 33,92 | 53,33 | 1.808,80 | 0,23 | 70,56 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | UN | 12,00 | 147,55 | 1.770,60 | 0,23 | 70,79 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 1.777,20 | 0,97 | 1.723,88 | 0,22 | 71,02 |
| I1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 48,00 | 35,50 | 1.704,00 | 0,22 | 71,24 |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 6,00 | 277,17 | 1.663,02 | 0,22 | 71,45 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 285,08 | 5,80 | 1.653,49 | 0,21 | 71,67 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 52,00 | 16,57 | 1.586,52 | 0,21 | 71,87 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 86,69 | 1,445,09 | 1.445,09 | 0,19 | 72,06 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 162,10 | 1,351,88 | 1.351,88 | 0,17 | 72,23 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 78,00 | 1,347,06 | 1.347,06 | 0,17 | 72,41 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 158,50 | 8,46 | 1.340,93 | 0,17 | 72,58 |



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA BDI : 28,82%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE SINAPI 202.106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| QUANTIDADE | UNIDADE | DESCRIÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 923,76 | 1,42 | 1.311,74 | 0,17 | 72,75 | B |
|------------|---------|---|---------|-------------|----|----------|--------|----------|------|-------|---|
| | | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | MATERIAL | KG | 923,76 | 1,42 | 1.311,74 | 0,17 | 72,75 | B |
| 11824 | | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | MATERIAL | M | 1.333,15 | 0,95 | 1.266,49 | 0,16 | 72,91 | B |
| 10508 | | CERA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 106,63 | 11,31 | 1.206,01 | 0,16 | 73,07 | B |
| 10121 | | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 57,52 | 20,77 | 1.194,68 | 0,15 | 73,22 | B |
| 11846 | | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 359,05 | 3,32 | 1.192,04 | 0,15 | 73,38 | B |
| 10109 | | AREIA GROSSA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 22,42 | 52,30 | 1.172,67 | 0,15 | 73,53 | B |
| 11343 | | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 153,83 | 1.076,81 | 0,14 | 73,67 | B |
| 10040 | | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 57,52 | 16,77 | 964,60 | 0,12 | 73,79 | B |
| 11707 | | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 128,87 | 902,09 | 0,12 | 73,91 | B |
| 10406 | | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 146,64 | 879,84 | 0,11 | 74,02 | B |
| 10035 | | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 72,99 | 12,03 | 878,05 | 0,11 | 74,14 | B |
| 11102 | | ESMERIL N.60 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 35,54 | 24,62 | 875,09 | 0,11 | 74,25 | B |
| 11155 | | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 26,00 | 32,20 | 837,20 | 0,11 | 74,36 | B |
| 11706 | | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 110,19 | 771,33 | 0,10 | 74,46 | B |
| 11511 | | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | MATERIAL | KG | 225,05 | 3,35 | 753,92 | 0,10 | 74,56 | B |
| 10356 | | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 504,00 | 1,37 | 690,48 | 0,09 | 74,65 | B |
| 11262 | | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | MATERIAL | UN | 42,00 | 15,60 | 655,20 | 0,08 | 74,73 | B |
| 11100 | | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 36,72 | 17,49 | 642,23 | 0,08 | 74,81 | B |
| 11864 | | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 90,30 | 632,10 | 0,08 | 74,90 | B |
| 10118 | | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 240,61 | 2,51 | 603,94 | 0,08 | 74,97 | B |
| 12408 | | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 50,40 | 11,11 | 591,19 | 0,08 | 75,05 | B |
| 11724 | | PREGO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 50,91 | 40,98 | 553,88 | 0,07 | 75,12 | B |
| 10441 | | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 657,36 | 10,87 | 508,16 | 0,07 | 75,19 | B |
| 12548 | | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MATERIAL | H | 26,44 | 495,54 | 495,54 | 0,06 | 75,25 | B |
| 11513 | | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 209,16 | 426,69 | 426,69 | 0,06 | 75,31 | B |
| 11347 | | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1.021,35 | 0,39 | 398,33 | 0,05 | 75,36 | B |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA

OBRA:



DESCRIGÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA: 15/09/2021

BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202/106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 54,13 | 378,91 | 0,05 | 75,41 | B |
|-------|---------|-------------|----|--------|-------|--------|------|-------|---|
| I2132 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 54,13 | 378,91 | 0,05 | 75,41 | B |
| I2201 | SEINFRA | MATERIAL | M | 75,00 | 4,70 | 352,50 | 0,05 | 75,45 | B |
| I0445 | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 15,15 | 20,77 | 314,58 | 0,04 | 75,49 | B |
| I1075 | SEINFRA | MATERIAL | M | 126,00 | 2,45 | 308,70 | 0,04 | 75,53 | B |
| I0537 | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 12,24 | 24,91 | 304,90 | 0,04 | 75,57 | B |
| I0428 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 42,00 | 7,15 | 300,30 | 0,04 | 75,61 | B |
| I0967 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 21,33 | 12,75 | 271,91 | 0,04 | 75,65 | B |
| I0143 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 10,00 | 26,37 | 263,70 | 0,03 | 75,68 | B |
| I1091 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 20,00 | 12,40 | 248,00 | 0,03 | 75,71 | B |
| I1605 | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 4,78 | 51,73 | 247,38 | 0,03 | 75,75 | B |
| I1512 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 36,58 | 6,37 | 233,05 | 0,03 | 75,78 | B |
| I0965 | SEINFRA | MATERIAL | L | 40,48 | 5,15 | 208,47 | 0,03 | 75,80 | B |
| I2702 | SEINFRA | MATERIAL | H | 282,03 | 0,70 | 204,42 | 0,03 | 75,83 | B |
| I0926 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 94,50 | 1,72 | 162,54 | 0,02 | 75,85 | B |
| I1919 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 156,00 | 0,97 | 151,32 | 0,02 | 75,87 | B |
| I1728 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 15,18 | 9,66 | 146,64 | 0,02 | 75,89 | B |
| I2552 | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 7,58 | 18,74 | 142,01 | 0,02 | 75,91 | B |
| I2293 | SEINFRA | MATERIAL | L | 8,78 | 15,81 | 138,88 | 0,02 | 75,92 | B |
| I1579 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 26,00 | 5,25 | 136,50 | 0,02 | 75,94 | B |
| I2012 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 15,00 | 8,28 | 124,20 | 0,02 | 75,96 | B |
| I1925 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 20,27 | 121,62 | 0,02 | 75,97 | B |
| I0112 | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 2,46 | 48 | 118,73 | 0,02 | 75,99 | B |
| I0103 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 15,00 | 1,04 | 105,60 | 0,01 | 76,00 | B |
| I1199 | SEINFRA | MATERIAL | L | 10,57 | 8,95 | 93,85 | 0,01 | 76,02 | B |
| I2077 | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 1,12 | 75,00 | 84,00 | 0,01 | 76,03 | B |
| I1105 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 42,00 | 1,83 | 76,86 | 0,01 | 76,04 | B |



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INFINIMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202/106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | UN | 18,95 | 75,80 | 0,01 | 76,05 | B |
|----------|--|-------------|----|----|--------|-------|------|-------|---|
| 11277 | JARDINEIRO | | | | 4,00 | | | | B |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | MATERIAL | UN | | 60,00 | 1,23 | 0,01 | 76,06 | B |
| 11181 | FITA ISOLANTE | MATERIAL | M | | 126,00 | 0,57 | 0,01 | 76,06 | B |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | MATERIAL | UN | | 15,00 | 4,31 | 0,01 | 76,07 | B |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | MATERIAL | UN | | 12,00 | 5,17 | 0,01 | 76,08 | B |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | MATERIAL | M | | 22,50 | 2,74 | 0,01 | 76,09 | B |
| 00002436 | ELETRICISTA | MAO DE OBRA | H | | 4,69 | 12,85 | 0,01 | 76,10 | B |
| 10957 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | MATERIAL | UN | | 42,00 | 1,41 | 0,01 | 76,10 | B |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | MATERIAL | UN | | 15,00 | 3,49 | 0,01 | 76,11 | B |
| 11409 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | MATERIAL | UN | | 84,00 | 0,62 | 0,01 | 76,12 | B |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | MATERIAL | UN | | 42,00 | 1,23 | 0,01 | 76,12 | B |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | MATERIAL | UN | | 208,00 | 0,19 | 0,01 | 76,13 | B |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | MATERIAL | M | | 18,00 | 2,09 | 0,00 | 76,13 | B |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | MATERIAL | M | | 4,96 | 7,59 | 0,00 | 76,14 | B |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | MAO DE OBRA | H | | 3,92 | 9,02 | 0,00 | 76,14 | B |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | MATERIAL | UN | | 6,00 | 5,89 | 0,00 | 76,15 | B |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | MATERIAL | M | | 7,50 | 4,66 | 0,00 | 76,15 | B |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | MATERIAL | UN | | 15,00 | 2,33 | 0,00 | 76,16 | B |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | MATERIAL | UN | | 30,00 | 1,09 | 0,00 | 76,16 | B |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | MATERIAL | UN | | 15,00 | 2,07 | 0,00 | 76,17 | B |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | MATERIAL | M2 | | 4,49 | 29,63 | 0,00 | 76,17 | B |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | MATERIAL | UN | | 0,97 | 29,10 | 0,00 | 76,17 | B |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | MATERIAL | UN | | 6,65 | 27,93 | 0,00 | 76,18 | B |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | MATERIAL | M3 | | 42,32 | 26,12 | 0,00 | 76,18 | B |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | MATERIAL | UN | | 21,96 | 1,18 | 0,00 | 76,18 | B |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | MATERIAL | UN | | 15,00 | 1,67 | 0,00 | 76,19 | B |



[Handwritten Signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
 LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 2,55 | 21,39 | 0,00 | 76,19 | B |
|----------|---|---------|----------|----|--------|-------|-------|------|-------|---|
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,80 | 10,88 | 19,58 | 0,00 | 76,19 | B |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 15,00 | 1,30 | 19,50 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | MATERIAL | UN | 6,00 | 2,19 | 13,14 | 0,00 | 76,20 | B |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 30,00 | 0,41 | 12,30 | 0,00 | 76,20 | B |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,00 | 3,61 | 10,83 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 0,91 | 7,63 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 0,88 | 7,38 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | MATERIAL | UN | 6,00 | 1,13 | 6,78 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 0,62 | 5,20 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 0,55 | 4,61 | 0,00 | 76,20 | B |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 0,90 | 3,24 | 2,92 | 0,00 | 76,20 | B |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | M | 11,20 | 0,20 | 2,24 | 0,00 | 76,20 | B |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | ENCARGOS | H | 8,39 | 0,06 | 0,50 | 0,00 | 76,20 | B |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | MATERIAL | H | 568,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,20 | B |

Subtotal até 76,20% 569.131,15
 Outros 183.960,77
 Valor total do Orçamento 773.091,92



[Handwritten Signature]
 Helder Romêles Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

[Handwritten Signature]
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arrabelo da Costa Moreira
 Sócio Admin. e Contr.
 CPF 211.609.241.1



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/08/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | PONTE | VEREADOR | HORA | MES | REP. |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Ariáneto da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáneto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.119.341-1

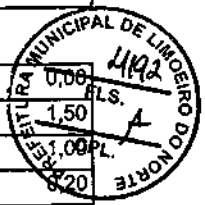
Walter Fonteles Tavares da Silva
 Walter Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro C.º
 CREA/CE 34050



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|---|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE | SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

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



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

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

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

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

A + B + C + D

Handwritten signature
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Araújo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Handwritten signature
Walter Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CRFA/CE 39050

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍDOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES
LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| Código | Descrição | Unidade | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | QTD. Mês 4 | QTD. Mês 5 | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 0,780000000 | 2,350000000 | 0,780000000 | | 3,910000000 |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | | 0,940000000 | 2,810000000 | 0,940000000 | | 4,690000000 |
| 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 5,000000000 | | | | | 5,000000000 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | | 1,200000000 | 3,600000000 | 1,200000000 | | 6,000000000 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | | 1,200000000 | 3,600000000 | 1,200000000 | | 6,000000000 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | 1,200000000 | 3,600000000 | 1,200000000 | | 6,000000000 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | | 2,400000000 | 7,200000000 | 2,400000000 | | 12,000000000 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | | | | | 4,000000000 | 4,000000000 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 00043484 | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | | 1,680000000 | 5,030000000 | 1,680000000 | | 8,390000000 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,760000000 | 2,290000000 | 0,760000000 | | 3,810000000 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 0,910000000 | 2,740000000 | 0,910000000 | | 4,560000000 |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,760000000 | 2,290000000 | 0,760000000 | | 3,810000000 |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,910000000 | 2,740000000 | 0,910000000 | | 4,560000000 |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | | 2,985,700000000 | 8,957,090000000 | 2,985,700000000 | | 14,928,490000000 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | | | 56,760000000 | 16,240000000 | | 73,000000000 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | | 20,640000000 | 61,920000000 | 20,640000000 | | 103,180000000 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | H | | 375,290000000 | 1,125,870000000 | 375,290000000 | | 1,876,450000000 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 35,760000000 | 107,280000000 | 35,760000000 | | 178,800000000 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | 25,020000000 | 75,060000000 | 25,020000000 | | 125,100000000 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | | 968,710000000 | 2,906,130000000 | 968,710000000 | | 4,843,550000000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | | 5,370000000 | 16,110000000 | 5,370000000 | | 31,850000000 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | | 4,290000000 | 12,870000000 | 4,290000000 | | 22,450000000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | | 41,530000000 | 124,590000000 | 41,530000000 | | 207,650000000 |

Heller Fonteles Soares da Silva
 Engenheiro Civil

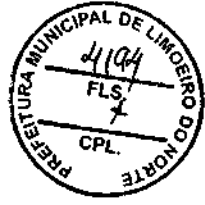
Rua Frei Mansueto, 151, - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - CE
 CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 fone: (85) 9 9737 0114 - Email: limpac@yahoo.com.br

LIMPAC CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA
 José Azeiteiro da Costa Moreira
 Sócio-Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍDOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES |
| LOCAL: | BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|---|---------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|
| 10111 | AREA VERMELHA | M3 | 141,35000000 | 56,50000000 | 169,49000000 | 56,50000000 | | 423,84000000 |
| 10112 | ARENOSO | M3 | 2,46000000 | | | | | 2,46000000 |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 36,88000000 | 145,65000000 | 79,34000000 | 15,61000000 | | 240,60000000 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | | 20,64000000 | | | 10,00000000 | 57,52000000 |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | UN | | | | | | 10,00000000 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 392,80000000 | 213,21000000 | | | | 606,01000000 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 189,69000000 | 95,39000000 | | | | 285,08000000 |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,20000000 | | 4,80000000 | | | 6,00000000 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 13,00000000 | 13,00000000 | | | | 26,00000000 |
| 10280 | BRITA | M3 | 10,59000000 | 6,30000000 | 8,46000000 | 2,82000000 | 5,75000000 | 33,92000000 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MIM2 | M | | 100,80000000 | 302,40000000 | 100,80000000 | | 504,00000000 |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 666,58000000 | 666,58000000 | | | | 1.333,16000000 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,20000000 | | 4,80000000 | | | 6,00000000 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 8,40000000 | 8,40000000 | 25,20000000 | 8,40000000 | | 42,00000000 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 8,40000000 | 8,40000000 | 25,20000000 | 8,40000000 | | 42,00000000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 27,46000000 | 583,89000000 | 66,00000000 | | | 657,35000000 |
| 10445 | CALCETEIRO | H | | 3,03000000 | 9,09000000 | | | 15,15000000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 506,85000000 | 375,29000000 | | | | 882,14000000 |
| 10508 | CERA | KG | | 21,33000000 | 63,98000000 | 21,33000000 | | 105,64000000 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 43,34000000 | 43,34000000 | | | | 86,68000000 |
| 10532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | M2 | 5,00000000 | 5,00000000 | | | | 10,00000000 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 12,24000000 | | | | | 12,24000000 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | | 0,60000000 | 2,40000000 | | | 3,00000000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18.271,30000000 | 16.934,42000000 | 16.931,11000000 | 4.820,63000000 | | 56.957,46000000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | | 6,00000000 | 24,00000000 | | | 30,00000000 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | | 12,00000000 | 48,00000000 | | | 60,00000000 |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 47,25000000 | 47,25000000 | | | | 94,50000000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 3/4" | UN | | 8,40000000 | 25,20000000 | 8,40000000 | | 42,00000000 |
| 10985 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 40,48000000 | | | | | 40,48000000 |
| 10987 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 4,27000000 | 4,27000000 | 12,80000000 | 4,27000000 | | 21,34000000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,84000000 | 0,84000000 | 2,52000000 | 0,84000000 | | 4,20000000 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 39,00000000 | 39,00000000 | | | | 78,00000000 |
| 11075 | ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 25,20000000 | 25,20000000 | 75,60000000 | 25,20000000 | | 128,00000000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | 16,00000000 | | | 20,00000000 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSÍCIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 202.106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Heller Fonteles Soares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 200.000.000-0

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Microturipe - Fortaleza - CE
CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 fone: (85) 9 8737 0114 - Email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Araújo da Costa Moreira
Sócio Administrador

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | QTD. Mês 4 | QTD. Mês 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 12,00000000 | | 12,36000000 | | 12,36000000 | 36,72000000 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | | 14,22000000 | 42,65000000 | 14,22000000 | | 71,09000000 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | | 7,11000000 | 21,33000000 | 7,11000000 | | 35,55000000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | | 8,40000000 | 25,20000000 | 8,40000000 | | 42,00000000 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 13,00000000 | | | | | 26,00000000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | | 2,24000000 | 8,96000000 | | | 11,20000000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | | 25,20000000 | 75,60000000 | 25,20000000 | | 126,00000000 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | | | 5,28000000 | 5,28000000 | | 10,56000000 |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | | | | 6,60000000 | | 6,60000000 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | | 213,26000000 | 639,79000000 | 213,26000000 | | 1.066,31000000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 26,00000000 | | | | | 52,00000000 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | | 8,40000000 | 25,20000000 | | 8,40000000 | 42,00000000 |
| 11277 | JARDINEIRO | H | | | | | 4,00000000 | 4,00000000 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | | 3,00000000 | 12,00000000 | | | 15,00000000 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | | 6,00000000 | 24,00000000 | | | 30,00000000 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | | 3,00000000 | 12,00000000 | | | 15,00000000 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | | 3,00000000 | 12,00000000 | | | 15,00000000 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | | 355,44000000 | 1.066,32000000 | 355,44000000 | | 1.777,20000000 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | | 449,90000000 | 163,29000000 | 18,48000000 | | 631,67000000 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | | 1,40000000 | 5,60000000 | | | 7,00000000 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | | | 10,98000000 | 10,98000000 | | 21,96000000 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | | | 795,14000000 | 226,22000000 | | 1.021,36000000 |
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN | | 9,60000000 | 28,80000000 | 9,60000000 | | 48,00000000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | | 16,80000000 | 50,40000000 | 16,80000000 | | 84,00000000 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | | 6,00000000 | 24,00000000 | | | 30,00000000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | | 3,00000000 | 12,00000000 | | | 15,00000000 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | | | 129,68000000 | 32,42000000 | | 162,10000000 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | | | 126,80000000 | 31,70000000 | | 158,50000000 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG | | | 180,04000000 | 45,01000000 | | 225,05000000 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG | | | 18,29000000 | 18,29000000 | | 36,58000000 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | | | 167,33000000 | 41,83000000 | | 209,16000000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | | 5,20000000 | 20,80000000 | | | 26,00000000 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 104,00000000 | | | | | 208,00000000 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUPO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28.82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021

SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE



| Código | Descrição | Unidade | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | QTD. Mês 4 | QTD. Mês 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|------------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 97,460000000 | | | | | 97,460000000 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 3,620000000 | 1,160000000 | | | | 4,780000000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 255,600000000 | 201,600000000 | | | | 457,200000000 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 3,500000000 | 3,500000000 | | | | 7,000000000 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 3,500000000 | 3,500000000 | | | | 7,000000000 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 6,000000000 | 6,000000000 | | | | 12,000000000 |
| 11724 | PREGO | KG | 25,450000000 | 25,450000000 | | | | 50,900000000 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 1,800000000 | | | | | 1,800000000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 15,180000000 | | | | | 15,180000000 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 666,580000000 | 666,580000000 | | | | 1,333,160000000 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 204,820000000 | 154,220000000 | | | | 359,040000000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,400000000 | 5,600000000 | | | | 7,000000000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 262,480000000 | 161,280000000 | | | | 423,760000000 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 78,000000000 | 78,000000000 | | | | 156,000000000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,200000000 | 4,800000000 | | | | 6,000000000 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 3,000000000 | 12,000000000 | | | | 15,000000000 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 3,000000000 | 12,000000000 | | | | 15,000000000 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 3,000000000 | 12,000000000 | | | | 15,000000000 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 8,391,600000000 | 8,391,600000000 | | | 1,120000000 | 16,783,200000000 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | M3 | | | | | | 1,120000000 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 1,386,500000000 | 5,962,500000000 | | | | 7,349,000000000 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | | | 253,600000000 | 63,400000000 | | 317,000000000 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | | | 163,710000000 | 45,930000000 | | 209,640000000 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,400000000 | 5,600000000 | | | | 7,000000000 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,990000000 | 3,960000000 | | | | 4,950000000 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 4,500000000 | 18,000000000 | | | | 22,500000000 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 1,500000000 | 6,000000000 | | | | 7,500000000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 3,600000000 | 14,400000000 | | | | 18,000000000 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 15,000000000 | 60,000000000 | | | | 75,000000000 |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 74,020000000 | 74,020000000 | | | | 148,040000000 |
| 12293 | ZARCÃO | L | | 4,390000000 | | | | 4,390000000 |
| 12294 | ÁGUA | M3 | | | | | 0,900000000 | 0,900000000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | | 35,760000000 | 107,280000000 | 35,760000000 | | 178,800000000 |

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUÍDOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES

LOCAL: BOM NOME-LIMOEIRO DO NORTE



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | TOTAL |
|--------|---|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 2.400.000.000 | 25.020.000.000 | 100.080.000.000 | | | 127.500.000.000 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1.126.680.000.000 | 1.282.610.000.000 | 719.050.000.000 | 202.010.000.000 | | 3.330.350.000.000 |
| 12395 | PINTOR | H | | | 1.182.100.000.000 | 340.360.000.000 | | 1.522.460.000.000 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | | 0.120.000.000 | 0.370.000.000 | 0.120.000.000 | | 0.610.000.000 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 25.200.000.000 | 25.200.000.000 | | | | 50.400.000.000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3.222.430.000.000 | 2.701.510.000.000 | 1.613.860.000.000 | 363.620.000.000 | 10.370.000.000 | 7.931.810.000.000 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 147.590.000.000 | | | | | 147.590.000.000 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 10.940.000.000 | 6.270.000.000 | 6.920.000.000 | 2.310.000.000 | | 26.440.000.000 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1.520.000.000 | 1.520.000.000 | 4.550.000.000 | 1.520.000.000 | | 7.590.000.000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 2.941.910.000.000 | 110.870.000.000 | 305.670.000.000 | 101.890.000.000 | | 3.460.340.000.000 |
| 12702 | JUROS | H | 260.490.000.000 | 6.670.000.000 | 18.650.000.000 | 6.220.000.000 | | 292.030.000.000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 2.536.750.000.000 | 52.580.000.000 | 143.580.000.000 | 47.860.000.000 | | 2.782.770.000.000 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 1.158.610.000.000 | 0.080.000.000 | 0.250.000.000 | 0.090.000.000 | | 1.159.020.000.000 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | H | 10.940.000.000 | 6.270.000.000 | 6.920.000.000 | 2.310.000.000 | | 26.440.000.000 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 85.190.000.000 | | | | | 85.190.000.000 |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 147.590.000.000 | | | | | 147.590.000.000 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | | 0.080.000.000 | 0.230.000.000 | 0.080.000.000 | | 0.390.000.000 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | | 1.520.000.000 | 4.560.000.000 | 1.520.000.000 | | 7.590.000.000 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | H | 113.740.000.000 | 341.220.000.000 | | 113.740.000.000 | | 568.700.000.000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 364.380.000.000 | 160.950.000.000 | | 25.400.000.000 | | 550.730.000.000 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 184.750.000.000 | 554.260.000.000 | | 184.750.000.000 | | 923.760.000.000 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 253.300.000.000 | 263.300.000.000 | | | | 506.600.000.000 |
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 74.020.000.000 | | | | | 148.040.000.000 |
| 18617 | VIGIA | MÊS | | | | | 5.000.000.000 | 5.000.000.000 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN | | 968.590.000.000 | 2.905.780.000.000 | 968.590.000.000 | | 4.842.960.000.000 |

Heitor Romelto Furtado do Silveira
 Heitor Romelto Furtado do Silveira
 Engenheiro Civil
 CRE-6165-3504-4

Jose Ariado de Costa Moreira
 UNIPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Ariado de Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.038.343-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

À Comissão de Licitação do Governo Municipal de LIMOEIRO DO NORTE.

A empresa LIMPAX CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001-55, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.1108-002/SEMEB**;

Que não para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso seja proclamada vencedora.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços nespecificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

| LOTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT | VALOR TOTAL DO LOE |
|------|--|---------|-------|--------------------|
| 01 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA LOCAL: bairro Bom Nome | SERVIÇO | 01 | R\$ 773.091,02 |
| 02 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA LOCAL: Distrito de Bixopá | SERVIÇO | 01 | R\$ 717.565,08 |

Valor Global: R\$ 1.490.656,10 (Um Milhão, Quatrocentos e Noventa Mil, Seiscentos e Cinquenta e Seis Reais e Dez Centavos).

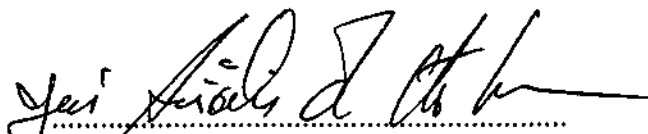
Proponente: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe, Fortaleza, CE.

Validade da proposta: **60 (sessenta)** dias a contar da data de abertura desta licitação.

Prazo de execução: **150 (cento e cinquenta)** dias.

Fortaleza (CE), 21 de Setembro de 2021


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343 - 91



LOTE II

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | AVENÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | MES |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| | | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 06/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------|---------------------------------|--|------------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 42.134,94 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA M3 | 40,00 | 68,12 | 2.724,80 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA M2 | 129,22 | 18,16 | 2.346,64 |
| 1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA M2 | 12,00 | 156,36 | 1.876,32 |
| 1.4 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA M2 | 505,34 | 15,90 | 8.034,91 |
| 1.5 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA UN | 13,00 | 22,61 | 293,93 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA M2 | 100,00 | 13,63 | 1.363,00 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA M2 | 105,60 | 56,77 | 5.994,91 |
| 1.8 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA M3 | 260,00 | 24,58 | 6.390,80 |
| 1.9 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA M2 | 18,33 | 29,53 | 541,28 |
| 1.10 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA M3 | 260,00 | 26,49 | 6.887,40 |
| 1.11 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | SINAPI MES | 5,00 | 1.136,19 | 5.680,95 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAREDE | | | | | 5.663,97 |
| 2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA KG | 80,00 | 12,78 | 1.022,40 |
| 2.2 | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 | SEINFRA M3 | 2,20 | 406,76 | 894,87 |
| 2.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA M2 | 90,00 | 41,63 | 3.746,70 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 38.210,53 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA M3 | 56,54 | 53,09 | 3.001,71 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA M3 | 352,89 | 98,75 | 34.847,89 |
| 3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA M3 | 10,60 | 34,05 | 360,93 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | | | | | 44.970,76 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA M3 | 62,70 | 494,06 | 30.977,56 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA M3 | 4,72 | 709,24 | 3.347,61 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA M3 | 1,19 | 753,97 | 897,22 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 113,20 | 14,62 | 1.654,98 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA KG | 52,20 | 12,78 | 667,12 |
| 4.6 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA M2 | 48,50 | 79,68 | 3.864,48 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 7,98 | 446,34 | 3.561,79 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | 25.390,38 |
| 5.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA KG | 221,48 | 12,78 | 2.830,51 |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 460,52 | 14,62 | 6.732,80 |
| 5.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA M2 | 92,92 | 126,09 | 11.716,28 |
| 5.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 9,21 | 446,34 | 4.110,79 |
| 6 | COBERTA | | | | | 98.774,17 |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA M2 | 360,80 | 61,70 | 22.261,36 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA M2 | 541,87 | 97,40 | 52.778,14 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA M2 | 313,75 | 73,99 | 23.214,36 |
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA M | 16,45 | 31,63 | 520,31 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 15.083,26 |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA M2 | 178,04 | 70,10 | 12.340,40 |
| 7.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA M2 | 11,20 | 244,90 | 2.742,88 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | 57.535,92 |

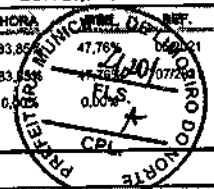
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

DATA : 15/09/2021

BDI : 28,82%

| | | |
|---------------|-------------------------|--------------|
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,80 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--|--|---------|------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 400,90 | 7,39 | 2.962,65 |
| 8.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 400,90 | 52,88 | 21.199,59 |
| 8.3 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 218,20 | 46,61 | 10.170,30 |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 218,20 | 95,52 | 20.842,46 |
| 8.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 218,20 | 10,82 | 2.360,92 |
| | | | | | | 18.714,68 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | |
| 9.1 | I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 4,97 | 14,91 |
| 9.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 740,23 | 5.181,61 |
| 9.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 235,03 | 4.700,60 |
| 9.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 618,36 | 3.710,16 |
| 9.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 255,37 | 5.107,40 |
| | | | | | | 55.379,23 | |
| 10 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | | | | | | |
| 10.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 800,17 | 2.400,51 |
| 10.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 16,00 | 825,94 | 13.215,04 |
| 10.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 774,38 | 774,38 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 81,59 | 236,23 | 19.274,01 |
| 10.5 | I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 81,59 | 209,87 | 17.123,29 |
| 10.6 | I0532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 259,20 | 2.592,00 |
| | | | | | | 107.209,92 | |
| 11 | PINTURA DE PAREDE | | | | | | |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 189,90 | 14,63 | 2.759,25 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.882,13 | 28,48 | 53.603,06 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 350,80 | 18,27 | 6.409,12 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.803,51 | 24,64 | 44.438,49 |
| | | | | | | 13.350,54 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 35,00 | 270,65 | 9.472,75 |
| 12.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 35,00 | 102,19 | 3.576,65 |
| 12.3 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 50,19 | 301,14 |
| | | | | | | 125.884,68 | |
| 13 | PISO | | | | | | |
| 13.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 79,80 | 89,90 | 7.174,02 |
| 13.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 294,92 | 45,09 | 13.297,94 |
| 13.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 736,13 | 134,95 | 99.340,74 |
| 13.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 79,80 | 11,70 | 933,66 |
| 13.5 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP.= 3cm | SEINFRA | M2 | 79,80 | 27,98 | 2.232,80 |
| 13.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 69,51 | 41,80 | 2.905,52 |
| | | | | | | 5.634,30 | |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | |
| 14.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 126,16 | 20,07 | 2.532,03 |
| 14.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 126,16 | 24,59 | 3.102,27 |
| | | | | | | 2.086,43 | |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | | | | | | |
| 15.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 45,20 | 46,16 | 2.088,43 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------------|---|---------|------------|-------------------------|-----------------|
| 16 | PAISAGISMO | | | | | 1.652,95 |
| 16.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 50,00 | 13,31 |
| 16.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,00 | 124,71 |
| 16.3 | I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 10,00 | 36,39 |
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | | | 14.170,20 |
| 17.1 | - | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | 1,00 | 14.170,20 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 45.718,20 |
| 18.1 | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 5,00 | 5.347,52 |
| 18.2 | I8617 | VIGIA | SEINFRA | MÊS | 5,00 | 3.796,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 292.781,31 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 160.524,88 |
| | | | | | VALOR BDI: | 160.524,88 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 567.040,22 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 717.565,06 |

Setecentos e Dezessete Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Oito centavos

Jose Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Ariaelo da Costa Moreira
 Socio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Helder Pontes Soares da Silva
 Helder Pontes Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRFA/CE 30950

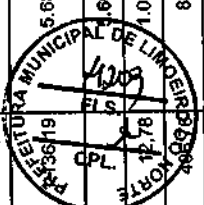
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EMBALSAMENTO | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 40,00 | 52,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,24 | 68,12 | 2.724,80 |
| 1.2 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | SEINFRA | M2 | 129,22 | 14,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 18,16 | 2.346,64 |
| 1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 31,10 | 90,28 | 0,00 | 0,00 | 34,98 | 156,36 | 1.876,32 |
| 1.4 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 505,34 | 12,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,56 | 15,90 | 8.034,91 |
| 1.5 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 13,00 | 17,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,06 | 22,61 | 293,93 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 100,00 | 10,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,05 | 13,63 | 1.363,00 |
| 1.7 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 105,60 | 44,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,70 | 56,77 | 5.994,91 |
| 1.8 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 260,00 | 4,24 | 14,84 | 0,00 | 0,00 | 5,50 | 24,58 | 6.390,80 |
| 1.9 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,33 | 22,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,64 | 29,53 | 541,28 |
| 2.0 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 260,00 | 16,68 | 3,88 | 0,00 | 0,00 | 5,93 | 26,49 | 6.887,40 |
| 1.11 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | SINAPI | MES | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 882,00 | 0,00 | 254,19 | 1.136,19 | 5.680,95 |
| RECUPERAÇÃO DE PAREDE | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 80,00 | 2,62 | 7,29 | 0,00 | 0,00 | 2,86 | 10,22 | 1.022,40 |
| 2.2 | C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3:7 | SEINFRA | M3 | 2,20 | 155,49 | 160,27 | 0,00 | 0,00 | 91,00 | 305,76 | 672,72 |
| 2.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 90,00 | 25,68 | 6,64 | 0,00 | 0,00 | 9,31 | 41,63 | 3.746,70 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 56,54 | 41,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,88 | 53,09 | 3.001,71 |
| 3.2 | C0330 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ ACUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 362,89 | 26,43 | 50,23 | 0,00 | 0,00 | 22,09 | 98,75 | 34.847,89 |
| 3.3 | C2921 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,60 | 26,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,62 | 34,05 | 360,93 |
| INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 62,70 | 264,56 | 118,97 | 0,00 | 0,00 | 110,53 | 494,06 | 30.977,56 |
| 4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 4,72 | 366,26 | 184,31 | 0,00 | 0,00 | 158,67 | 709,24 | 3.347,61 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,19 | 217,81 | 367,48 | 0,00 | 0,00 | 168,68 | 753,97 | 897,22 |
| | | | | | | | | | | | 42.134,94 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQPAMENTOS | OUTROS | | |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 113,20 | 3,00 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 3,27 | 1.654,98 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 52,20 | 2,62 | 7,29 | 0,00 | 0,01 | 2,86 | 667,12 |
| 4.6 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 48,50 | 48,80 | 13,04 | 0,00 | 0,01 | 17,83 | 3.864,48 |
| 4.7 | C0843 | CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 7,98 | 106,68 | 239,79 | 0,00 | 0,01 | 99,86 | 3.561,79 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 221,48 | 2,62 | 7,29 | 0,00 | 0,01 | 2,86 | 12,78 |
| 5.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 460,52 | 3,00 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 3,27 | 14,62 |
| 5.3 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 92,92 | 50,67 | 47,21 | 0,00 | 0,00 | 28,21 | 126,09 |
| 5.4 | C0843 | CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,21 | 106,68 | 239,79 | 0,00 | 0,01 | 99,86 | 446,34 |
| 6 | COBERTA | | | | | | | | | | |
| 6.1 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 360,80 | 39,95 | 7,95 | 0,00 | 0,00 | 13,80 | 61,70 |
| 6.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 541,87 | 37,53 | 38,08 | 0,00 | 0,00 | 21,79 | 97,40 |
| 6.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 313,75 | 39,95 | 17,49 | 0,00 | 0,00 | 16,55 | 73,99 |
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,45 | 16,47 | 6,08 | 0,00 | 0,00 | 7,08 | 31,63 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 176,04 | 38,18 | 16,24 | 0,00 | 0,00 | 15,68 | 70,10 |
| 7.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 11,20 | 22,05 | 168,06 | 0,00 | 0,00 | 54,79 | 244,90 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | | | | | |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 400,90 | 4,41 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 1,65 | 7,39 |
| 8.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 400,90 | 34,40 | 6,64 | 0,00 | 0,01 | 11,83 | 52,88 |
| 8.3 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 218,20 | 31,88 | 4,30 | 0,00 | 0,00 | 10,43 | 46,61 |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 218,20 | 26,15 | 48,00 | 0,00 | 0,00 | 21,37 | 95,52 |
| 8.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 218,20 | 7,26 | 1,14 | 0,00 | 0,00 | 2,43 | 10,17 |
| | | | | | | | | | | 15.083,28 | 2.962,65 |
| | | | | | | | | | | 70,10 | 21.199,59 |
| | | | | | | | | | | 244,90 | 10.170,30 |
| | | | | | | | | | | 95,52 | 20.842,46 |
| | | | | | | | | | | 10,17 | 2.360,92 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 202.106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CODIGO | DESCRICO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | OUTROS | | |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | | | | | | 18.714,68 |
| 9.1 | I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 0,00 | 3,86 | 0,00 | 1,11 | 14,91 |
| 9.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 74,18 | 500,44 | 0,00 | 165,61 | 5.181,61 |
| 9.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 150,14 | 32,31 | 0,00 | 52,58 | 4.700,60 |
| 9.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 122,39 | 357,63 | 0,00 | 138,34 | 3.710,16 |
| 9.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 150,14 | 48,10 | 0,00 | 57,13 | 5.107,40 |
| 10 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | | | | | | | | 55.379,23 |
| 10.1 | C1866 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 191,62 | 429,53 | 0,00 | 179,02 | 2.400,51 |
| 10.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 16,00 | 191,62 | 449,54 | 0,00 | 184,78 | 13.215,04 |
| 10.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 191,62 | 409,51 | 0,00 | 173,25 | 774,38 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 81,59 | 0,00 | 183,38 | 0,00 | 52,85 | 236,23 |
| 10.5 | I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 81,59 | 0,00 | 162,92 | 0,00 | 46,95 | 17.123,29 |
| 10.6 | I0532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4.75MM - 38.00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 0,00 | 201,21 | 0,00 | 57,99 | 2.592,00 |
| 11 | | PINTURA DE PAREDE | | | | | | | | 107.209,92 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 189,90 | 9,56 | 1,69 | 0,00 | 3,25 | 14,53 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.882,13 | 17,09 | 5,02 | 0,00 | 6,37 | 28,48 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 350,80 | 11,46 | 2,72 | 0,00 | 4,09 | 18,27 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.803,51 | 14,18 | 4,94 | 0,00 | 5,51 | 24,84 |
| 12 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 13.350,54 |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 35,00 | 151,50 | 58,60 | 0,00 | 60,55 | 270,65 |
| 12.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 35,00 | 41,29 | 38,04 | 0,00 | 102,19 | 3.576,65 |
| 12.3 | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,09 | 18,00 | 0,00 | 6,87 | 301,14 |
| 13 | | PISO | | | | | | | | 125.884,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | SOM | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------|--------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | ESQUADRIAS | | | | |
| 13.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 79,80 | 21,79 | 48,00 | 0,00 | 0,00 | 20,11 | 89,90 | 7.174,02 |
| 13.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 294,92 | 26,09 | 8,90 | 0,00 | 0,01 | 10,09 | 45,09 | 13.297,94 |
| 13.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 736,13 | 74,74 | 30,01 | 0,00 | 0,01 | 30,19 | 134,95 | 99.340,74 |
| 13.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 79,80 | 7,26 | 1,82 | 0,00 | 0,00 | 2,82 | 11,70 | 933,66 |
| 13.5 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 79,80 | 13,74 | 7,97 | 0,00 | 0,01 | 6,26 | 27,98 | 2.232,80 |
| 13.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 69,51 | 7,29 | 25,15 | 0,00 | 0,01 | 9,35 | 41,80 | 2.905,52 |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 126,16 | 12,30 | 3,28 | 0,00 | 0,00 | 4,49 | 20,07 | 2.532,03 |
| 14.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 126,16 | 14,17 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 5,50 | 24,59 | 3.102,27 |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 45,20 | 30,03 | 5,80 | 0,00 | 0,00 | 10,33 | 46,16 | 2.086,43 |
| 16 | PAISAGISMO | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 50,00 | 4,08 | 6,25 | 0,00 | 0,00 | 2,98 | 13,31 | 665,50 |
| 16.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 5,00 | 31,10 | 65,71 | 0,00 | 0,00 | 27,90 | 124,71 | 623,55 |
| 16.3 | I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 10,00 | 0,00 | 28,25 | 0,00 | 0,00 | 8,14 | 36,39 | 363,90 |
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.170,20 | 14.170,20 | 14.170,20 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 5,00 | 4.151,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.196,36 | 5.347,52 | 26.737,60 |
| 18.2 | 18617 | VIGIA | SEINFRA | MES | 5,00 | 2.946,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 849,28 | 3.796,12 | 18.980,60 |
| | | | | | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 282.781,31 |
| | | | | | | | | | | | | 169.324,85 |
| | | | | | | | | | | | | 169.524,96 |



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Município - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fiv: (85) 3263.2644 Email:lmpax@yahoo.com.br

Engenheiro Civil
 Helter Figueiredo Favores da Silva
 BEAUCAL - 10/04/2021

Página: 8

VALOR ORÇAMENTO: 557,040,22

VALOR TOTAL: 717.565,08

Setecentos e Dezassete Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Oito centavos

Jose Ariello da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Ariello da Costa Moreira
 Socio Administrador
 P. E. 11 039.343-91

Miller Fontes Tabares da Silva
 Miller Fontes Tabares da Silva 177
 Engenheiro Civil
 CRF AICE 3501561

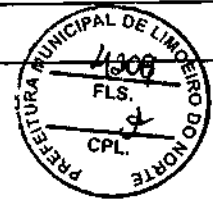


RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/08/2021 | BDI : 28,62% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | PERÍODO | MOB. |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 42.134,94 | 5,87 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAREDE | 5.663,97 | 0,79 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 38.210,53 | 5,33 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 44.970,76 | 6,27 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 25.390,38 | 3,54 |
| 6 | COBERTA | 98.774,17 | 13,77 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 15.083,28 | 2,10 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 57.535,92 | 8,02 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 18.714,68 | 2,61 |
| 10 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | 55.379,23 | 7,72 |
| 11 | PINTURA DE PAREDE | 107.209,92 | 14,94 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 13.350,54 | 1,86 |
| 13 | PISO | 125.884,68 | 17,54 |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | 5.634,30 | 0,79 |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | 2.086,43 | 0,29 |
| 16 | PAISAGISMO | 1.652,95 | 0,23 |
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | 14.170,20 | 1,97 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 45.718,20 | 6,37 |
| | | VALOR ENCARGOS: | 202.781,31 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 160.524,86 |
| | | VALOR BDI: | 160.524,86 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 557.040,22 |
| | | VALOR TOTAL: | 717.565,08 |



Setecentos e Dezessete Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Oito centavos

José Ariaelio da Costa

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelio da Costa - Diretor
 Sócio Administrador
 CPF 211.038.343-91

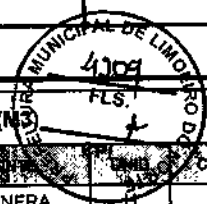
Mener Fonteles Tavares da Silva

Mener Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 34150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/08/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | TEORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | REF.: | 05/2021 | | |
| | | SINAPI: | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | 14,10 |

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 26,6900 | 27,2238 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 9,4600 | 42,5700 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,6600 | 1,7490 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,2828 |
| VALOR: | | | | | 121,38 |

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,3389 |
| VALOR: | | | | | 12,34 |

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | 17,55 |

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

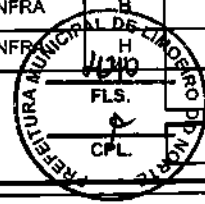
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | VERBAS: |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | HORA |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | MES |
| | | | REF. |
| | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | 202106 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | 10,58 |



1.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | 44,07 |

1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 103,0000 | 19,0756 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 19,0756 |
| VALOR: | | | | | 19,08 |

1.9. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |

1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 39,0100 | 9,3624 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,3624 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | 20,58 |

1.11. 00010775 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | 882,00 |
|---------------|--|--|--|--|---------------|

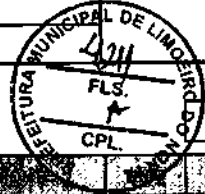
2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,62% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | VERBAÇÃO | HORA: | MED |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 09/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI: | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,6278 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | 7,5400 | 0,1508 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 1,15000000 | 6,2100 | 7,1415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,2923 |
| VALOR: | | | | 9,92 |

2.2. C0132 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7 (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 155,5000 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 1,10600000 | 50,6300 | 55,9968 |
| 10112 ARENOSO | SEINFRA M3 | 0,47400000 | 51,6200 | 24,4679 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 190,00000000 | 0,4200 | 79,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 160,2647 |
| VALOR: | | | | 315,76 |

2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 21,7920 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|---------|
| C01701 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,02500000 | 421,1900 | 10,5298 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 10,5298 |
| VALOR: | | | | 32,32 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | 41,21 |

3.2. C0330 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 26,4350 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA M3 | 1,10000000 | 45,6600 | 50,2260 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 50,2260 |
| VALOR: | | | | 76,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | HORA: SINAPI | PREÇO: 83,85% 47,76% 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% 0,00% |



3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,4350 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,5700 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,6300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,4200 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 49,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,9648 |
| VALOR: | | | | | 383,53 |

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,6050 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0111 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,8500 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 370,3700 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 111,1110 |
| VALOR: | | | | | 550,57 |

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 217,8100 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 56,0400 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 7,1300 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 57,1400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,4200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 55,4300 | 14,5781 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 367,4787 |
| VALOR: | | | | | | 585,29 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,5400 | 0,1508 |
| AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,1300 | 8,1995 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,3503 |

VALOR: 11,35

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,5400 | 0,1508 |
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,2100 | 7,1415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,2923 |

VALOR: 9,92

4.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,8020 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10965 | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,5100 | 2,2040 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,3500 | 1,5525 |
| 11846 | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,5600 | 1,7800 |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,5100 | 7,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,0465 |

VALOR: 61,85

4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,4200 | 15,2939 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-----------------|------------|--------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | UNID: | H | COEFICIENTE: | 83,85% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | PREÇO UNITÁRIO: | 15,5500 | TOTAL: | 93,3000 |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,2939 |
|--------------------|---------|

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86890000 | 43,8911 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 35,8268 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 146,5800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 11,5849 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,8828 |
| VALOR: | | | | | 348,48 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,6278 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1508 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 7,1415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,2923 |
| VALOR: | | | | | 9,92 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,0032 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,1508 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,1995 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,3503 |
| VALOR: | | | | | 11,35 |

5.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,6790 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 7,6798 |
| 11691 | PORTALETE /BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 18,9200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------------------|----------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | PORTO: | PERUÍPO | HORA: | 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 07/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | 202108 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|---------|------------|---------|----------------|
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | CHL. KG | 0,25000000 | 12,5600 | 3,1400 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,5600 | 5,4468 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,5100 | 12,0160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,2028 |
| VALOR: | | | | | | 97,88 |

5.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 15,2939 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,2939 |

| MAO DE OBRA | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |

| MATERIAL | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 43,8911 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 35,8268 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 146,5800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 11,5849 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,8828 |
| VALOR: | | | | | 346,48 |

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 7,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,9500 |
| VALOR: | | | | | 47,90 |

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

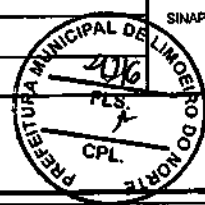
| MAO DE OBRA | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | PORTO | UNID | CORFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 15,0500 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,0880 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 1,3992 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 3,5350 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,0722 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | POSTO: | VEREADOR | HORA: | MES |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI: | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 75,61 |
|--------|-------|

6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,9520 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 17,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,4900 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,44 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,5500 |

| SERVIÇO | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 419,5700 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,8391 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,55 |
|--------|-------|

7.1. C4773 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,6300 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4200 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,2345 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,42 |
|--------|-------|

7.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 11,6625 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|----------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | QUANTIDADE | UNID. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 22,0475 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------|-------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | 0,00200000 | M3 | 0,00200000 | 56,0400 | 0,1121 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | 2,30000000 | KG | 2,30000000 | 0,4200 | 0,9660 |
| I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | 1,00000000 | M2 | 1,00000000 | 166,9800 | 166,9800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 168,0581 |
| VALOR: | | | | | 190,11 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1 PEDREIRO | 0,10000000 | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| SERVENTE | 0,15000000 | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4095 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | 0,00610000 | M3 | 0,00610000 | 50,6300 | 0,3088 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | 2,43000000 | KG | 2,43000000 | 0,4200 | 1,0206 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3294 |
| VALOR: | | | | | 5,74 |

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | 0,60000000 | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | 0,60000000 | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 4 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | 0,02500000 | M3 | 0,02500000 | 770,2800 | 19,2570 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,2570 |
| VALOR: | | | | | 41,05 |

8.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | 0,60000000 | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | 0,60000000 | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | 0,02000000 | M3 | 0,02000000 | 719,4600 | 14,3892 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,3892 |
| VALOR: | | | | | 36,18 |

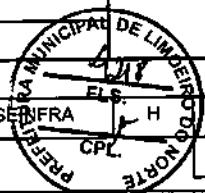
8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LAJADILHISTA | 0,72000000 | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,1504 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,5200 | 12,1600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 32,5800 | 35,8380 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,9980 |
| VALOR: | | | | | | 74,15 |

8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 2,6900 | 1,1352 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1352 |
| VALOR: | | | | | | 6,40 |

9.1. 10796 - CHUVEIRO PLASTICO (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,86 |
|---------------|-------------|

9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 10040 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,1800 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 296,9600 | 296,9600 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 157,1100 | 157,1100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,2800 | 13,2800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2100 | 0,1176 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,6300 | 11,2600 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,7100 | 21,7100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 500,4376 |
| VALOR: | | | | | | 574,62 |

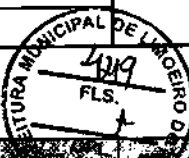
[Handwritten signature]

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | MONTE | VEICULO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| | |
|---------------------------|----------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 150,1450 |
|---------------------------|----------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 56,0400 | 0,2242 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8300 | 2,4900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4200 | 1,2600 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0400 | 2,0800 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6200 | 4,6200 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7900 | 1,7900 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8700 | 8,8700 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,1300 | 2,6829 |
| | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9300 | 4,3950 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,9900 | 2,4950 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,3071 |
| VALOR: | | | | | | 182,45 |

9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,3970 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 13,2800 | 26,5600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2100 | 0,2352 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,8200 | 164,8200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,6300 | 11,2600 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,7500 | 96,7500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,0000 | 58,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 357,6252 |
| VALOR: | | | | | | 480,02 |

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

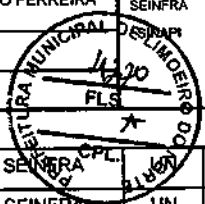
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | MONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 56,0400 | 0,1961 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,8300 | 2,0750 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4200 | 1,0500 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4400 | 0,8800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,3200 | 5,2800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------|---|-----------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 |
| DESCRICOÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | UNID: | UN |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COEFICIENTE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | 83,85% |
| | | TOTAL: | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 3,7400 | 3,7400 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,1600 | 2,3200 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,2200 | 2,2200 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 2,5000 | 2,5000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,2400 | 2,6880 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 5,0300 | 25,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,0991 |
| VALOR: | | | | | 198,24 |

10.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,6230 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 50,6300 | 0,5367 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 123,2100 | 123,2100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,8300 | 1,4276 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,4200 | 0,7224 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 18,5000 | 55,5000 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 34,5000 | 34,5000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 32,6900 | 65,3800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2000 | 1,6000 |
| | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,00000000 | 138,0800 | 138,0800 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 11,6600 | 2,3320 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,0400 | 6,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 429,5287 |
| VALOR: | | | | | 621,15 |

10.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

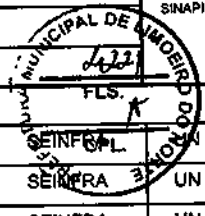
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|------------|----------------|-----------------|
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,6230 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|------|------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 50,6300 | 0,5367 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 123,2100 | 123,2100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,8300 | 1,4276 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,4200 | 0,7224 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | ORÇAMENTO: | PREÇO: |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|-------|------------|-------------|-----------------|
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 18,5000 | 55,5000 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 34,5000 | 34,5000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 32,6900 | 65,3800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2000 | 1,6000 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 158,0900 | 158,0900 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 11,6600 | 2,3320 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,0400 | 6,2400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 449,5387 |
| VALOR: | | | | | 641,16 |

10. MAO DE OBRA - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------------|-------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 191,6230 |

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 50,6300 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 123,2100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,8300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,4200 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 18,5000 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 34,5000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 32,6900 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2000 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 118,0600 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 11,6600 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 409,5987 |
| VALOR: | | | | 601,13 |

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

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|-----------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000000 | 183,3800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 183,3800 |
| VALOR: | | | | 183,38 |

10.5. I2255 - VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) (M2)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 162,92 |
|---------------|---------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 26,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|-----------|------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | POSTO | DESCRIÇÃO | HORA | PREÇO | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| POSTO | DESCRIÇÃO | HORA | PREÇO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



10.6. I0532 - CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) (M2)

VALOR: 201,21

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,5850 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1017 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4100 |
| I1013 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,6970 |
| VALOR: | | | | | 11,28 |

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,0930 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4100 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,0600 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | 15,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0153 |
| VALOR: | | | | | 22,11 |

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,4620 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4100 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,7180 |
| VALOR: | | | | | 14,18 |

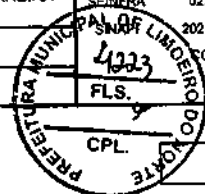
11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,8695 |
| VALOR: | | | | | 8,3080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|--------|------------|--------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | SEINFRA | HORA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | | | PREÇO: | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | PREÇO: | 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 |
| | | | | PREÇO: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1776 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,8900 | 0,6445 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4100 | 0,1025 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 8,9300 | 1,0716 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,4400 | 3,1348 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,9534 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,13 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,4950 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,4700 | 17,6400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3200 | 1,3200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6600 | 7,6600 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5200 | 1,5200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,1300 | 0,7130 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,6300 | 7,8900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9600 | 1,9600 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6200 | 1,8600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,7200 | 16,7200 |
| 11408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6600 | 1,3200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,6030 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 210,10 |
|--------|--------|

12.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2940 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,0400 | 38,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,0400 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 79,33 |
|--------|-------|

12.3. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,07 | 33,07 |

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Arraêdo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.509.34-71

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:lmpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 13.000.000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|--|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | |



| Fonte | Descrição | Hora | Mês | Obs |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,89 | 5,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 38,98 |
| VALOR: | | | | | | 38,98 |



13.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 80x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 12,1600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,8380 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,9980 |
| VALOR: | | | | | 69,79 |

13.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 0,7711 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7711 |

| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,4130 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10709 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 1,6809 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 2,5142 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 4,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,8151 |
| VALOR: | | | | | 35,00 |

13.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,1880 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,5200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,7080 |

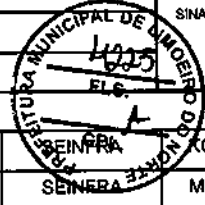
| MAO DE OBRA | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,7390 |

| MATERIAL | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| (Empty row) | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|-------------|---------|----------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,3600 | 7,5600 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 56,0400 | 1,6812 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,1200 | 1,8180 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,4200 | 11,1636 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 13,6600 | 0,4098 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 27,6100 | 2,7610 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 26,3800 | 1,3190 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,0400 | 2,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,3128 |
| VALOR: | | | | | | 104,76 |

13.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PÓLIPANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 11328 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10118 | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 2,6900 | 1,8184 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,8184 |
| VALOR: | | | | | 9,08 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,7450 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,6300 | 1,8480 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,4200 | 6,1236 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,9716 |
| VALOR: | | | | | 21,72 |

13.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10612 | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,2800 | 1,9137 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,00410000 | 36,3100 | 0,1489 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,0626 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,7930 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | CORRETE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|---------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | POSTO: | MORA: |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|-------------|---------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,6300 | 2,8758 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 45,3500 | 0,2948 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4200 | 21,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,5906 |
| VALOR: | | | | | | 32,45 |

14.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,3005 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,4100 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 6,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2785 |
| VALOR: | | | | | 15,58 |

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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,8900 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 18,7400 |
| 12299 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,5100 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,9143 |
| VALOR: | | | | | 19,09 |

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

| MAO DE OBRA | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,8900 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 18,7400 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,2700 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,7989 |
| VALOR: | | | | | 35,83 |

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------|------------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | SEINFRA | PREÇO UNITÁRIO: | 18,9500 |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | COMPOZENTE: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 83,85% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | COMPOZENTE: | 202108 COM DESONERAÇÃO | PREÇO UNITÁRIO: | 47,76% |
| | | COMPOZENTE: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | PREÇO UNITÁRIO: | 0,00% |



16.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COMPOZENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,9500 | 3,7900 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,01860000 | 15,5500 | 0,2892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,0792 |

| MATERIAL | DESCR | FONTE | UNID | COMPOZENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 4,8200 | 1,5906 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 80,3600 | 4,5002 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 3,4700 | 0,1562 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,2470 |

VALOR: 10,33

16.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COMPOZENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | DESCR | FONTE | UNID | COMPOZENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 57,1400 | 65,7110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,7110 |

VALOR: 96,81

16.3. I0143 - ARVORE ORNAMENTAL (UN)

VALOR: 28,25

17.1. ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA ()

VALOR: 11000,00

18.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR: 4.151,16

18.2. I8617 - VIGIA (MÉS)

VALOR: 2.946,84

José Antônio da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 C.F. 211.009.343-91

Helder Fonteles Tavares da Silva
 Helder Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro CIVIL
 CREA/CE 79150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|------------|---|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 26,82% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE | VERBA | MOEA | MEB | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



-- ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA ()

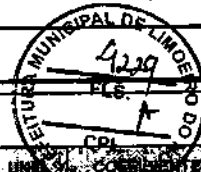
VALOR: 11.000,00

João Paulo Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Ins.º Aivaldo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 C.P.F. 009.343-91

Walter Fonteles Favares da Silva
 Walter Fonteles Favares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 1-1701

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 89,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,85% 47,78% 07/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,0700 | 41,7520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,7520 |
| VALOR: | | | | | 41,75 |

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 41,7500 | 41,7500 |
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,7500 | 14,8235 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,7500 | 1,3175 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,84710000 | 0,7500 | 22,2353 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 102,9963 |
| VALOR: | | | | | 103,00 |

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 19,76470000 | 0,7500 | 14,8235 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,75660000 | 0,7500 | 1,3175 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,0110 |
| VALOR: | | | | | 39,01 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 50,6300 | 61,5661 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,4200 | 204,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 265,6861 |
| VALOR: | | | | | 421,19 |

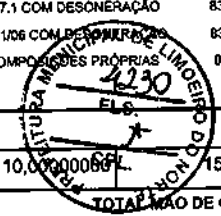
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COMPONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|---------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | UNITE | SERVENTE | HORA | 385 |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 155,5000 |

| MATERIAL | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 50,6300 | 61,5661 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,4200 | 153,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,8661 | |
| VALOR: | | | | | 370,37 | |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12714 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,7500 | 1,6991 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,7500 | 0,0848 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,7500 | 0,8942 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,4181 | |
| VALOR: | | | | | 21,42 | |

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

| MAO DE OBRA | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 | |

| MATERIAL | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 50,6300 | 61,5661 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 0,8300 | 134,4600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 0,4200 | 68,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 264,0661 | |
| VALOR: | | | | | 419,57 | |

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 | |

| MATERIAL | UNITE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 50,6300 | 61,5661 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,4200 | 204,1200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 265,6861 | |

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 C.F. nº 009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Romeles Tavares
 [nome e endereço]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: | 15/09/2021 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE: | VERSÃO | NCRA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 770,28 |
|--------|--------|

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 504,5975 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 50,6300 | 61,5661 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,4200 | 153,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,8661 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 719,46 |
|--------|--------|

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,02 | 0,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,23 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,23 |
|--------|------|

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,02 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,23 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,82 |
|--------|-------|

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

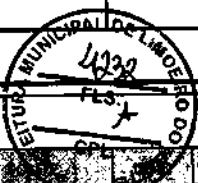
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | SINAPI | H | 0,02660000 | 12,85 | 0,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,34 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,34 |
|--------|------|

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | ORÇAMENTO: | |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | PREÇO: | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | UNIDADE: | |



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,87 |

| MAO DE OBRA | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| SERVICO | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | 18,76 |

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,22 | 14,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,44 |

| SERVICO | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 14,82 | 8,22 |
| 88247 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 18,76 | 10,41 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 18,63 |
| VALOR: | | | | | 33,07 |

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| 00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,22 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,57 |

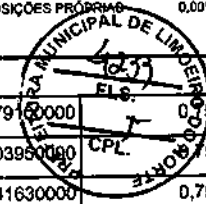
| SERVICO | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 18,76 | 2,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2,32 |
| VALOR: | | | | | 5,89 |

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| MATERIAL | ORÇAMENTO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SNAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | DES |
| | | | REF. |
| | | | 08/2021 |
| | | | 07/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|------------|---------|---|------------|--------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,7910000 | 0,7500 | 0,5933 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03950000 | 0,7500 | 0,0296 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41630000 | 0,7500 | 0,3122 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,9351 |
| VALOR: | | | | | | 0,94 |

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | 0,7500 | 0,4067 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,7500 | 0,0271 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,7500 | 0,2141 |
| 12709 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6479 |
| VALOR: | | | | | | 0,65 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|----------------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7500 | 6,1808 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7500 | 0,3598 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,2806 |
| VALOR: | | | | | | 25,28 |

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,0700 | 3,2235 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,2235 |
| VALOR: | | | | | | 3,22 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,2200 | 3,2200 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,7500 | 6,1808 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,7500 | 0,3598 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,7500 | 7,8073 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | HORA | REG | REF | |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 36,3079 |
| VALOR: | 36,31 |



Jose Arieli de Almeida
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arieli da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.039.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRE ACE 230000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

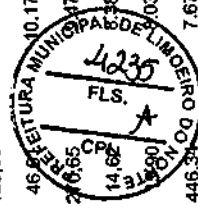
DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%



DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | SERVICO | SEINFRA | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | BDI | DATA |
|----------|---|--------|-------------|---------|------|----------|------------|-------------|-------|-------|
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 736,13 | 134,95 | 99.340,74 | 13,84 | 13,84 |
| C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 1.882,13 | 28,48 | 53.603,06 | 7,47 | 21,31 |
| C4460 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 541,87 | 97,40 | 52.778,14 | 7,36 | 28,67 |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 1.803,51 | 24,64 | 44.438,49 | 6,19 | 34,86 |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | SERVICO | SEINFRA | M3 | 352,89 | 98,75 | 34.847,89 | 4,86 | 39,72 |
| C0064 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | SERVICO | SEINFRA | M3 | 62,70 | 494,06 | 30.977,56 | 4,32 | 44,04 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | | MAO DE OBRA | SINAPI | MES | 5,00 | 5.347,52 | 26.737,60 | 3,73 | 47,76 |
| C4462 | TELHA CERÂMICA | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 313,75 | 73,99 | 23.214,36 | 3,24 | 51,00 |
| C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 360,80 | 61,70 | 22.261,36 | 3,10 | 54,10 |
| C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 400,90 | 52,88 | 21.199,59 | 2,95 | 57,05 |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 218,20 | 95,52 | 20.842,46 | 2,90 | 59,96 |
| C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 81,59 | 236,23 | 19.274,01 | 2,69 | 62,64 |
| B8617 | VIGIA | | MAO DE OBRA | SEINFRA | MES | 5,00 | 3.796,12 | 18.980,60 | 2,65 | 65,29 |
| B2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | | MATERIAL | SEINFRA | M2 | 81,59 | 209,87 | 17.123,29 | 2,39 | 67,68 |
| | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | | OUTRAS | SEINFRA | | 1,00 | 14.170,20 | 14.170,20 | 1,97 | 69,65 |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 294,92 | 45,09 | 13.297,94 | 1,85 | 71,50 |
| C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | | SERVICO | SEINFRA | UN | 16,00 | 825,94 | 13.215,04 | 1,84 | 73,35 |
| C0073 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:9) | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 176,04 | 70,10 | 12.340,40 | 1,72 | 75,07 |
| C2627 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 92,92 | 126,09 | 11.716,28 | 1,63 | 76,70 |
| C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 218,20 | 46,65 | 10.170,30 | 1,42 | 78,12 |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | SERVICO | SEINFRA | PT | 35,00 | 266,55 | 9.329,25 | 1,32 | 79,44 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | SERVICO | SEINFRA | KG | 573,72 | 14,62 | 8.387,79 | 1,17 | 80,00 |
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 505,34 | 1.690,34 | 8.540,91 | 1,12 | 81,72 |
| C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | SERVICO | SEINFRA | M3 | 17,19 | 446,34 | 7.672,58 | 1,07 | 82,79 |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | SERVICO | SEINFRA | M2 | 79,80 | 89,90 | 7.174,02 | 1,00 | 83,79 |



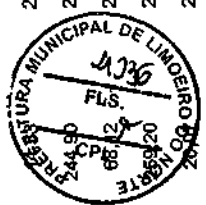
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021
 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIGÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | SERVICO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL | DI |
|-----------|--|---------|-------------|------|--------|------------|-------------|-------|
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | SERVICO | M3 | 260,00 | 6.887,40 | 0,96 | 84,75 |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 350,80 | 6.409,12 | 0,89 | 85,65 |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | SERVICO | M3 | 260,00 | 6.390,80 | 0,89 | 86,54 |
| C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 105,60 | 5.994,91 | 0,84 | 87,37 |
| 001010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | SINAPI | EQUIPAMENTO | MES | 5,00 | 1.136,19 | 0,79 | 88,16 |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | SERVICO | UN | 7,00 | 740,23 | 0,72 | 88,89 |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 20,00 | 255,37 | 0,71 | 89,60 |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | SERVICO | PT | 20,00 | 235,03 | 0,66 | 90,25 |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | SERVICO | KG | 353,68 | 12,78 | 0,63 | 90,88 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | SERVICO | M2 | 48,50 | 79,68 | 0,54 | 91,42 |
| C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | SERVICO | M2 | 90,00 | 41,63 | 0,52 | 91,94 |
| C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | SERVICO | UN | 6,00 | 618,36 | 0,52 | 92,46 |
| C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | SERVICO | UN | 35,00 | 102,19 | 0,50 | 92,96 |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | SERVICO | M3 | 4,72 | 709,24 | 0,47 | 93,43 |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 126,16 | 24,59 | 0,43 | 93,86 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | SERVICO | M3 | 56,54 | 53,09 | 0,42 | 94,28 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | SERVICO | M2 | 400,90 | 7,39 | 0,41 | 94,69 |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 69,51 | 41,80 | 0,40 | 95,09 |
| C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 189,90 | 2.759,25 | 0,38 | 95,48 |
| C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM | SEINFRA | SERVICO | M2 | 11,20 | 2.742,88 | 0,38 | 96,86 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 40,00 | 2.724,80 | 0,38 | 96,24 |
| I0532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 10,00 | 2.592,00 | 0,36 | 96,60 |
| C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | SERVICO | M2 | 126,16 | 2.532,03 | 0,35 | 96,95 |
| C1966 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m) | SEINFRA | SERVICO | UN | 3,00 | 800,17 | 0,33 | 97,29 |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

SINAPI 202.106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

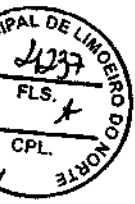
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| CD | DESCRIÇÃO | UN | SEINFRA | SERVIÇO | M2 | VALOR | BDI | VALOR | DATA |
|-------|--|----|---------|----------|--------|----------|------|--------|------|
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 218,20 | 2.360,92 | 0,33 | 97,62 | C |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 129,22 | 2.346,64 | 0,33 | 97,95 | C |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 79,80 | 2.232,80 | 0,31 | 98,26 | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 45,20 | 2.086,43 | 0,29 | 98,55 | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 12,00 | 1.876,32 | 0,26 | 98,81 | C |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 100,00 | 1.363,00 | 0,19 | 99,00 | C |
| C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 79,80 | 933,66 | 0,13 | 99,13 | C |
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO | M3 | SEINFRA | SERVIÇO | 1,19 | 897,22 | 0,13 | 99,25 | C |
| C0132 | ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3:7 | M3 | SEINFRA | SERVIÇO | 2,20 | 894,87 | 0,12 | 99,38 | C |
| C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | UN | SEINFRA | SERVIÇO | 1,00 | 774,38 | 0,11 | 99,49 | C |
| C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 50,00 | 665,50 | 0,09 | 99,58 | C |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | SEINFRA | SERVIÇO | 5,00 | 623,55 | 0,09 | 99,67 | C |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | SEINFRA | SERVIÇO | 18,33 | 541,28 | 0,08 | 99,74 | C |
| C2483 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | SEINFRA | SERVIÇO | 16,45 | 520,31 | 0,07 | 99,81 | C |
| C0733 | ARVORE ORNAMENTAL | UN | SEINFRA | MATERIAL | 10,00 | 363,90 | 0,05 | 99,86 | C |
| C2921 | REATERO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | SEINFRA | SERVIÇO | 10,60 | 360,93 | 0,05 | 99,91 | C |
| 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | SINAPI | SERVIÇO | 6,00 | 301,14 | 0,04 | 99,96 | C |
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | SEINFRA | SERVIÇO | 13,00 | 293,93 | 0,04 | 100,00 | C |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | SEINFRA | MATERIAL | 4,97 | 14,91 | 0,00 | 100,00 | C |



Subtotal até 100,00% 717.565,09

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 717.565,08

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: DISTRITO BIXÓPA-LIMOIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | ACRÉDITO | DATA |
|----------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6.355,45 | 15,55 | 98.827,26 | 13,77 | 13,77 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2.961,68 | 20,77 | 61.514,06 | 8,57 | 22,35 |
| 12395 | PINTOR | H | 1.973,00 | 20,77 | 40.979,19 | 5,71 | 28,06 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1.627,92 | 16,77 | 27.300,29 | 3,80 | 31,86 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 1.104,20 | 20,77 | 22.934,13 | 3,20 | 35,06 |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 5,00 | 4.151,16 | 20.755,80 | 2,89 | 37,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 47.302,99 | 0,42 | 19.867,26 | 2,77 | 40,72 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 388,18 | 45,66 | 17.724,25 | 2,47 | 43,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 805,36 | 20,77 | 16.727,37 | 2,33 | 45,52 |
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 81,59 | 183,38 | 14.961,97 | 2,09 | 47,60 |
| 18617 | VIGIA | MES | 5,00 | 2.946,84 | 14.734,20 | 2,05 | 49,66 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 805,36 | 16,77 | 13.505,92 | 1,88 | 51,54 |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 81,59 | 182,92 | 13.292,64 | 1,85 | 53,39 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 327,80 | 32,58 | 10.679,72 | 1,49 | 54,88 |
| 10405 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 720,69 | 13,60 | 9.801,34 | 1,37 | 56,25 |
| 10405 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15.765,75 | 0,53 | 8.355,85 | 1,16 | 57,41 |
| 12096 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 1.896,54 | 4,30 | 8.155,14 | 1,14 | 58,55 |
| 12097 | TINTA LATEX | L | 451,71 | 15,94 | 7.200,28 | 1,00 | 59,55 |
| 10034 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 306,60 | 18,44 | 5.653,64 | 0,79 | 60,34 |
| 11328 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 15.458,73 | 5,565,14 | 5.565,14 | 0,78 | 61,11 |
| 10163 | LADRILHISTA | H | 264,58 | 5.495,41 | 5.495,41 | 0,77 | 61,88 |
| 00010775 | AÇO CA-80 | KG | 681,20 | 4.856,94 | 4.856,94 | 0,68 | 62,56 |
| 10109 | LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 5,00 | 4.410,00 | 4.410,00 | 0,61 | 63,17 |
| 18508 | AREIA MEDIA | M3 | 84,15 | 50,83 | 4.260,53 | 0,59 | 63,77 |
| 18508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 2.384,00 | 1,52 | 3.623,68 | 0,50 | 64,27 |



10405
 10405
 10405

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRICOÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA



| Item | Descrição | Material | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Medida | Unidade |
|-------|---|---------------------|------------|-------------|-------------|--------|---------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA MATERIAL | 68,97 | 49,55 | 3.417,46 | 0,48 | B |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA MAO DE OBRA | 156,40 | 20,32 | 3.178,05 | 0,44 | B |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA MAO DE OBRA | 143,50 | 20,77 | 2.980,50 | 0,42 | B |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA MATERIAL | 5.510,20 | 0,51 | 2.810,20 | 0,39 | B |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA MAO DE OBRA | 153,80 | 16,77 | 2.579,23 | 0,36 | B |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA MATERIAL | 16,00 | 158,09 | 2.529,44 | 0,35 | B |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA MAO DE OBRA | 110,55 | 22,87 | 2.528,32 | 0,35 | B |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA MATERIAL | 406,73 | 6,21 | 2.525,81 | 0,35 | B |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA MATERIAL | 20,00 | 123,21 | 2.464,20 | 0,34 | B |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA MAO DE OBRA | 143,50 | 16,77 | 2.406,50 | 0,34 | B |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA MATERIAL | 239,84 | 9,46 | 2.268,89 | 0,32 | B |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA MATERIAL | 7,00 | 296,96 | 2.078,72 | 0,29 | B |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA MATERIAL | 225,86 | 9,06 | 2.046,25 | 0,29 | B |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA MATERIAL | 2.718,41 | 0,75 | 2.038,81 | 0,28 | B |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA MATERIAL | 73,61 | 27,61 | 2.032,45 | 0,28 | B |
| 10532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA MATERIAL | 10,00 | 201,21 | 2.012,10 | 0,28 | B |
| 11488 | OLEO DIESEL | SEINFRA MATERIAL | 655,17 | 3,07 | 2.011,36 | 0,28 | B |
| 11824 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA MATERIAL | 216,42 | 8,93 | 1.932,64 | 0,27 | B |
| 11316 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA MATERIAL | 1.886,54 | 1,01 | 1.915,51 | 0,27 | B |
| 11659 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA MATERIAL | 1.840,32 | 1,04 | 1.913,94 | 0,27 | B |
| 10280 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA MATERIAL | 11,20 | 1.870,18 | 20.948,00 | 0,26 | B |
| 19513 | BRITA | SEINFRA MATERIAL | 30,24 | 1.727,71 | 52.245,84 | 0,24 | B |
| 11916 | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA MATERIAL | 3.545,01 | 1.488,90 | 52.688,88 | 0,21 | B |
| 10121 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA MATERIAL | 197,17 | 1.480,76 | 286.948,80 | 0,21 | B |
| 10508 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA MAO DE OBRA | 70,86 | 20,11 | 1.467,51 | 0,20 | B |
| | CERA | SEINFRA MATERIAL | 110,42 | 12,12 | 1.338,28 | 0,19 | B |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | DIÁRIO |
|-------|--|----|------------|----------------|-------------|--------|
| 11363 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 35,00 | 38,04 | 1.331,40 | 0,19 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SOM PARA PORTA 1FL. | UN | 40,00 | 32,69 | 1.307,60 | 0,18 |
| 10108 | ÁREA GROSSA | M3 | 22,99 | 56,04 | 1.288,48 | 0,18 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1.687,19 | 0,75 | 1.265,39 | 0,18 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 96,58 | 12,89 | 1.244,89 | 0,17 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 70,66 | 16,77 | 1.184,89 | 0,17 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 60,00 | 18,50 | 1.110,00 | 0,15 |
| 10408 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 7,00 | 157,11 | 1.099,77 | 0,15 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 6,00 | 164,82 | 988,92 | 0,14 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 36,81 | 26,38 | 970,96 | 0,14 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | KG | 245,56 | 3,59 | 881,56 | 0,12 |
| 11724 | PREGO | KG | 69,02 | 11,66 | 804,82 | 0,11 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 39,42 | 18,74 | 738,69 | 0,10 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 39,96 | 17,86 | 713,61 | 0,10 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 20,00 | 34,50 | 690,00 | 0,10 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | M | 420,00 | 1,47 | 617,40 | 0,09 |
| 11864 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 166,42 | 3,56 | 592,45 | 0,08 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 35,00 | 16,72 | 585,20 | 0,08 |
| 11347 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 6,00 | 96,75 | 580,50 | 0,08 |
| 12201 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1.286,31 | 0,41 | 527,39 | 0,07 |
| 10441 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 100,00 | 5,03 | 503,00 | 0,07 |
| 12548 | CAL HIDRATADA | KG | 533,50 | 18,74 | 9.988,90 | 0,06 |
| 11707 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 22,89 | 8,74 | 200,26 | 0,06 |
| 10118 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 3,00 | 137,08 | 411,24 | 0,06 |
| 11512 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 146,03 | 2,68 | 392,81 | 0,05 |
| | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | KG | 56,77 | 6,83 | 387,75 | 0,05 |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INÍCIOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA

SEINFRA

027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE

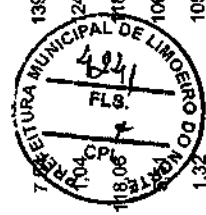
SINAPI

202,106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | UN | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | BDI | DATA |
|-------|---|---------|-------------|----|--------|----------------|-------------|------|-------|
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00 | 58,00 | 348,00 | 0,05 | 75,21 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 12,24 | 26,69 | 326,69 | 0,05 | 75,25 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 22,08 | 13,66 | 301,67 | 0,04 | 75,30 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 23,23 | 12,56 | 291,77 | 0,04 | 75,34 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 132,93 | 2,19 | 291,12 | 0,04 | 75,38 |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 10,00 | 28,25 | 282,50 | 0,04 | 75,42 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 105,00 | 2,63 | 276,15 | 0,04 | 75,45 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 35,00 | 7,68 | 268,10 | 0,04 | 75,49 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,00 | 13,28 | 252,32 | 0,04 | 75,53 |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 11,09 | 20,77 | 230,27 | 0,03 | 75,56 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 2,80 | 80,36 | 225,01 | 0,03 | 75,59 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 3,91 | 55,43 | 216,49 | 0,03 | 75,62 |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 10,00 | 18,95 | 189,50 | 0,03 | 75,65 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 20,00 | 8,87 | 177,40 | 0,02 | 75,67 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | MATERIAL | H | 228,52 | 0,75 | 169,89 | 0,02 | 75,70 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 16,40 | 9,51 | 155,97 | 0,02 | 75,72 |
| 11225 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,00 | 21,71 | 151,97 | 0,02 | 75,74 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | MATERIAL | UN | 26,00 | 5,63 | 146,38 | 0,02 | 75,76 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 18,55 | 7,00 | 130,00 | 0,02 | 75,78 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | MATERIAL | UN | 120,00 | 24,80 | 2976,00 | 0,02 | 75,80 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00 | 118,06 | 118,06 | 0,02 | 75,81 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | MATERIAL | L | 19,40 | 106,89 | 2073,66 | 0,01 | 75,83 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 80,00 | 1,32 | 105,60 | 0,01 | 75,84 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 5,55 | 18,74 | 103,95 | 0,01 | 75,86 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 20,00 | 4,62 | 92,40 | 0,01 | 75,87 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | MATERIAL | L | 5,42 | 16,94 | 91,88 | 0,01 | 75,88 |

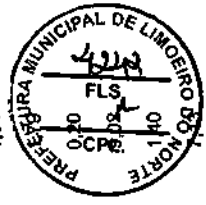


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INCLINADOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | VALOR | UN | QUANT | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------|--|----|--------|----------------|-------------|-------|-------|-------|----------------|-------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 49,35 | 1,85 | 91,30 | 0,01 | 75,89 | B | | |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 30,00 | 2,93 | 87,90 | 0,01 | 75,91 | B | | |
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 12,00 | 7,22 | 86,64 | 0,01 | 75,92 | B | | |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 16,50 | 4,82 | 79,53 | 0,01 | 75,93 | B | | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 7,28 | 10,35 | 75,30 | 0,01 | 75,94 | B | | |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 20,00 | 3,74 | 74,80 | 0,01 | 75,95 | B | | |
| 11106 | EPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 35,00 | 1,96 | 68,60 | 0,01 | 75,96 | B | | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 105,00 | 0,62 | 65,10 | 0,01 | 75,97 | B | | |
| 10112 | ARENOSO | M3 | 1,04 | 51,62 | 53,83 | 0,01 | 75,98 | B | | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 24,00 | 2,24 | 53,76 | 0,01 | 75,98 | B | | |
| 00002436 | ELETRICISTA | H | 4,18 | 12,85 | 53,74 | 0,01 | 75,99 | B | | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 6,60 | 8,13 | 53,66 | 0,01 | 76,00 | B | | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 35,00 | 1,52 | 53,20 | 0,01 | 76,01 | B | | |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 20,00 | 2,50 | 50,00 | 0,01 | 76,01 | B | | |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 10,00 | 4,99 | 49,90 | 0,01 | 76,02 | B | | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 40,00 | 1,16 | 46,40 | 0,01 | 76,03 | B | | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 70,00 | 0,66 | 46,20 | 0,01 | 76,03 | B | | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 35,00 | 1,32 | 46,20 | 0,01 | 76,04 | B | | |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 20,00 | 2,22 | 44,40 | 0,01 | 76,05 | B | | |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 20,00 | 1,04 | 41,60 | 0,01 | 76,05 | B | | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 160,00 | 0,20 | 32,00 | 0,00 | 76,06 | B | | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,42 | 30,84 | 30,84 | 0,00 | 76,07 | B | | |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 20,00 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | 76,07 | B | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 3,50 | 24,96 | 24,96 | 0,00 | 76,07 | B | | |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 1,80 | 11,66 | 20,99 | 0,00 | 76,08 | B | | |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSÍMIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 DATA: 15/09/2021 BDI: 28,82%
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
 LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
 CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

| CD | DESCRIÇÃO | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | % | ACUMULADO |
|----------|---|----|------------|----------------|-------------|------|-----------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,45 | 45,35 | 20,49 | 0,00 | 76,08 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 2,55 | 18,88 | 0,00 | 76,08 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 40,00 | 0,44 | 17,60 | 0,00 | 76,08 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 13,56 | 1,27 | 17,22 | 0,00 | 76,09 |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 6,00 | 2,35 | 14,10 | 0,00 | 76,09 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 3,00 | 3,86 | 11,58 | 0,00 | 76,09 |
| 12294 | ÁGUA | M3 | 2,25 | 3,47 | 7,81 | 0,00 | 76,09 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 6,00 | 1,22 | 7,32 | 0,00 | 76,09 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 0,91 | 6,74 | 0,00 | 76,09 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 0,88 | 6,52 | 0,00 | 76,09 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 0,62 | 4,59 | 0,00 | 76,10 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 0,55 | 4,07 | 0,00 | 76,10 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 10,64 | 0,21 | 2,23 | 0,00 | 76,10 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 7,40 | 0,06 | 0,44 | 0,00 | 76,10 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | H | 588,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 76,10 |

Subtotal até 76,10% 546.038,09
 Outros 171.526,99
 Valor total do Orçamento 717.565,08



Helter Fonteles
 Helter Fonteles Liraes do Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 30264

Jose Arielle da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Arielle da Costa Moreira
 Socio Administrador
 CNPJ 211.605.347-41

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2026
SINAPI: 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA
LOCAL: DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | Total parcela |
|------|---------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 42.134,94 | 100,00 % 42.134,94 | | | | | 100,00 % 42.134,94 |
| 2 | RECUPERAÇÃO DE PAREDE | 5.663,97 | 100,00 % 5.663,97 | | | | | 100,00 % 5.663,97 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 38.210,53 | 100,00 % 38.210,53 | | | | | 100,00 % 38.210,53 |
| 4 | INFRAESTRUTURA | 44.970,76 | 100,00 % 44.970,76 | | | | | 100,00 % 44.970,76 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 25.390,38 | 50,00 % 12.695,19 | 50,00 % 12.695,19 | | | | 100,00 % 25.390,38 |
| 6 | COBERTA | 98.774,17 | 50,00 % 49.387,08 | 50,00 % 49.387,08 | | | | 100,00 % 98.774,17 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 15.083,28 | | | 100,00 % 15.083,28 | | | 100,00 % 15.083,28 |
| 8 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | 57.535,92 | | | 80,00 % 46.028,74 | 20,00 % 11.507,18 | | 100,00 % 57.535,92 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | 18.714,68 | | 20,00 % 3.742,94 | 80,00 % 14.971,74 | | | 100,00 % 18.714,68 |
| 10 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO | 55.379,23 | 50,00 % 27.689,62 | 50,00 % 27.689,61 | | | | 100,00 % 55.379,23 |
| 11 | PINTURA DE PAREDE | 107.209,92 | | | 80,00 % 85.767,94 | 20,00 % 21.441,98 | | 100,00 % 107.209,92 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 13.350,54 | | 80,00 % 10.680,43 | 20,00 % 2.670,11 | | | 100,00 % 13.350,54 |
| 13 | PISO | 125.884,68 | | 20,00 % 25.176,94 | 80,00 % 75.530,81 | 20,00 % 25.176,93 | | 100,00 % 125.884,68 |
| 14 | PINTURA EM ESQUADRIA DE MADEIRA | 5.634,30 | | | 50,00 % 2.817,15 | 50,00 % 2.817,15 | | 100,00 % 5.634,30 |
| 15 | PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO | 2.086,43 | | | 50,00 % 1.043,22 | 50,00 % 1.043,21 | | 100,00 % 2.086,43 |
| 16 | PAISAGISMO | 1.652,95 | | | 50,00 % 826,48 | 50,00 % 826,47 | | 100,00 % 1.652,95 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 15/09/2021 **BDI:** 28.82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS JOSE AFONSO FERREIRA MAIA
LOCAL: DISTRITO BIXOPA-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES.1 | MES.2 | MES.3 | MES.4 | MES.5 | Total parcela |
|------|-------------------------------|-------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 17 | ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA | 14.170,20 | | | 50,00 % 7.085,10 | 50,00 % 7.085,10 | | 100,00 % 14.170,20 |
| 18 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 45.718,20 | | | | | 100,00 % 45.718,20 | 100,00 % 45.718,20 |
| | | 717.565,08 | 220.752,10 | 129.372,19 | 251.824,57 | 69.898,02 | 45.718,20 | 717.565,08 |
| | | | 220.752,10 | 350.124,29 | 601.948,86 | 671.846,88 | 717.565,08 | |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnaldo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.008.343 0

Heller Pontes Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39080





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA: 15/09/2021 | BDI: 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FONTE | ORÇAMENTO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |



| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

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

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jose Ariaeli da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaeli da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.34

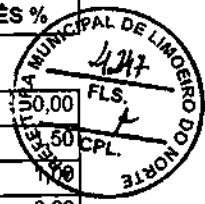
Walter Fonteles Tavares da Silva
 Walter Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CRE A/C 15.111



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS VALDETRUDES EDITH HOLANDA E JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | DATA : 15/09/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA | FORTE | VERSO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 07/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 0,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 0,33 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



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

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

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

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

A + B + C + D

José Ariáelio da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariáelio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.039.343.01

Helder Fonteles Tavares da Silva
Helder Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro C.v
CRA/ACE 34057