



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 29 de Dezembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de MADALENA/CE
Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 – OBRAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1012.01/2021 – OBRAS**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.491.036,34 (Um Milhão, Quatrocentos e Noventa e Um Mil, Trinta e Seis Reais e Trinta e Quatro Centavos), com prazo de execução de **05(cinco) meses**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Ariaélio da Costa Moreira**, portador da carteira de Identidade nº.2005010360311 e CPF nº 211.009.343 - 91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 46.803,10 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 193,44 | 1.160,64 |
| 1.2 | C0370 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.558,39 | 5.558,39 |
| 1.3 | I0068 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 120,00 | 7,06 | 847,20 |
| 1.4 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 185,00 | 115,03 | 21.280,55 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.051,00 | 6,58 | 6.915,58 |
| 1.6 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.941,95 | 1.941,95 |
| 1.7 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.841,84 | 2.841,84 |
| 1.8 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.515,00 | 4,13 | 6.256,95 |
| | IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO | | | | | | 7.868,70 |
| 2.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 775,00 | 2,69 | 2.084,75 |
| 2.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 775,00 | 2,69 | 2.084,75 |
| 2.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 320,00 | 11,56 | 3.699,20 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 18.997,81 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 97,10 | 43,76 | 4.249,10 |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 11,35 | 28,08 | 318,71 |
| 3.3 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 500,00 | 28,86 | 14.430,00 |
| 4 | FUNDAÇÃO | | | | | | 99.095,87 |
| 4.1 | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 35,95 | 384,76 | 13.832,12 |
| 4.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 10,80 | 535,15 | 5.779,62 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 2,70 | 659,11 | 1.779,60 |
| 4.4 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 39,00 | 407,01 | 15.873,39 |
| 4.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 267,00 | 135,11 | 36.074,37 |
| 4.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 39,00 | 143,65 | 5.602,35 |
| | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.914,00 | 10,53 | 20.154,42 |
| 5 | ESTRUTURA CONCRETO | | | | | | 138.372,49 |
| 5.1 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 96,35 | 110,43 | 10.639,93 |
| 5.2 | I6107 | VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 137,00 | 18,39 | 2.519,43 |
| 5.3 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 47,50 | 407,01 | 19.332,98 |
| 5.4 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 564,00 | 135,11 | 76.202,04 |
| 5.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 47,50 | 143,65 | 6.823,38 |
| 5.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.914,00 | 10,53 | 20.154,42 |
| 5.7 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,70 | 408,84 | 1.103,87 |
| 5.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,70 | 243,54 | 657,56 |
| 5.9 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 96,00 | 9,78 | 938,88 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 276.854,04 |
| 6.1 | C4494 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 56,62 | 190,98 | 10.813,29 |
| 6.2 | C1175 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 224,90 | 264,60 | 59.508,54 |
| 6.3 | I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,32 | 351,18 | 1.517,10 |
| 6.4 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1.137,33 | 180,26 | 205.015,11 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 129.851,71 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|---|--|--------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------------|-------------|--|---------|----------------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 1.393,93 | 40,36 | 56.259,01 |
| 7.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 96,37 | 21,86 | 2.106,65 |
| 7.3 | I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 96,37 | 48,26 | 4.650,82 |
| 7.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 96,37 | 9,24 | 890,46 |
| 7.5 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 363,76 | 46,90 | 17.060,34 |
| 7.6 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,90x1,00)m | SEINFRA | M2 | 933,80 | 52,35 | 48.884,43 |
| 8 REVESTIMENTOS | | | | | | | 129.999,59 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.371,01 | 6,44 | 15.269,30 |
| | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 189,70 | 33,56 | 6.366,33 |
| 8.3 | C2110 | REBOCO C/ACABAMENTO LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2 | 2.181,31 | 37,70 | 82.235,39 |
| 8.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 189,70 | 122,93 | 23.319,82 |
| 8.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 189,70 | 8,35 | 1.584,00 |
| 8.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 16,60 | 73,78 | 1.224,75 |
| 9 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 82.280,73 |
| 9.1 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 90,36 | 41,91 | 3.786,99 |
| 9.2 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 53,00 | 32,59 | 1.727,27 |
| 9.3 | C1472 | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | M2 | 73,70 | 15,13 | 1.115,08 |
| 9.4 | C2187 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 217,06 | 10,78 | 2.339,91 |
| 9.5 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 2.057,00 | 35,64 | 73.311,48 |
| 10 SERRALHARIA | | | | | | | 16.677,76 |
| 10.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,10 | 351,70 | 3.552,17 |
| 10.2 | I2253 | VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 10,10 | 223,31 | 2.255,43 |
| 10.3 | I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 19,26 | 133,04 | 2.562,35 |
| 10.4 | C1353+C0709 | ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO EM MARQUISE-M ² | PRÓPRIA | M ² | 27,30 | 190,30 | 5.195,19 |
| 10.5 | C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M | 20,20 | 154,09 | 3.112,62 |
| 11 CARPINTARIA E MARCENARIA | | | | | | | 14.576,94 |
| 11.1 | C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 4,00 | 340,88 | 1.363,52 |
| 11.2 | C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 16,00 | 332,56 | 5.320,96 |
| 11.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 20,00 | 386,43 | 7.728,60 |
| 11.4 | I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 39,20 | 4,18 | 163,86 |
| 12 FERRAGENS | | | | | | | 2.579,92 |
| 12.1 | I8638 | MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO | SEINFRA | PAR | 4,00 | 42,14 | 168,56 |
| 12.2 | I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 12,00 | 24,10 | 289,20 |
| 12.3 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 4,00 | 180,10 | 720,40 |
| 12.4 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 16,00 | 87,61 | 1.401,76 |
| 13 VIDRAÇARIA | | | | | | | 1.828,20 |
| 13.1 | I2257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 10,10 | 181,01 | 1.828,20 |
| 14 PINTURA | | | | | | | 17.468,54 |
| 14.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 96,35 | 20,28 | 1.953,98 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 14.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 96,35 | 15,11 | 1.455,85 |
| 14.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 46,32 | 17,80 | 824,50 |
| 14.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 5,29 | 21,95 | 116,12 |
| 14.5 | C2900 | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 15,00 | 22,50 | 337,50 |
| 14.6 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 80,10 | 17,14 | 1.372,91 |
| 14.7 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 2.347,26 | 4,86 | 11.407,68 |
| 15 | COBERTURA | | | | | | 252.230,43 |
| 15.1 | I8434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 735,64 | 41,01 | 30.168,60 |
| 15.2 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 347,60 | 65,81 | 22.875,56 |
| | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 124,20 | 41,23 | 5.120,77 |
| 15.4 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 86,30 | 62,46 | 5.390,30 |
| 15.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 20,00 | 107,04 | 2.140,80 |
| 15.6 | C1330 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 988,00 | 188,80 | 186.534,40 |
| 16 | DIVERSOS | | | | | | 1.347,60 |
| 16.1 | C1083 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" | SEINFRA | UT | 40,00 | 33,69 | 1.347,60 |
| 17 | INS. ELETRICA-ILUMINAÇÃO/FORÇA | | | | | | 35.408,55 |
| 17.1 | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | | | | | | 35.408,55 |
| 17.1.1 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 100,00 | 10,59 | 1.059,00 |
| 17.1.2 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | 13,35 | 400,50 |
| 17.1.3 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 3,00 | 19,63 | 58,89 |
| 17.1.4 | I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 119,00 | 15,51 | 1.845,69 |
| 17.1.5 | I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 3,00 | 20,78 | 62,34 |
| 17.1.6 | I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 7,00 | 48,65 | 340,55 |
| 17.1.7 | I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 3,00 | 69,94 | 209,82 |
| 17.1.8 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | SEINFRA | M | 102,62 | 140,55 | 14.423,24 |
| 17.1.9 | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | SEINFRA | M | 305,00 | 50,96 | 15.542,80 |
| 17.1.10 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | SEINFRA | PAR | 60,00 | 1,54 | 92,40 |
| 17.1.11 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | PAR | 14,00 | 1,79 | 25,06 |
| 17.1.12 | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") | SEINFRA | PAR | 4,00 | 5,99 | 23,96 |
| 17.1.13 | C0485 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") | SEINFRA | PAR | 1,00 | 16,26 | 16,26 |
| 17.1.14 | C0957 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") | SEINFRA | UN | 22,00 | 33,58 | 738,76 |
| 17.1.15 | I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | 3,09 | 15,45 |
| 17.1.16 | I0951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,38 | 4,38 |
| 17.1.17 | I0949 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 18,00 | 6,78 | 122,04 |
| 17.1.18 | I0945 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | 7,10 | 35,50 |
| 17.1.19 | I0947 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,09 | 60,27 |
| 17.1.20 | I0946 | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,70 | 37,70 |
| 17.1.21 | I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 44,00 | 0,93 | 40,92 |
| 17.1.22 | I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 10,00 | 1,34 | 13,40 |
| 17.1.23 | I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 2,06 | 4,12 |
| 17.1.24 | I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,50 | 147,00 |
| 17.1.25 | I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,25 | 88,50 |
| 18 | CABEAÇÃO | | | | | | 33.019,82 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3.990,00 | 6,29 | 25.097,10 |
| 18.2 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 55,00 | 9,04 | 497,20 |
| 18.3 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | SEINFRA | M | 140,00 | 6,70 | 938,00 |
| 18.4 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 90,00 | 8,34 | 750,60 |
| 18.5 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 160,00 | 9,66 | 1.545,60 |
| 18.6 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 8,00 | 23,24 | 185,92 |
| 18.7 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 31,03 | 310,30 |
| 18.8 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 18,00 | 44,66 | 803,88 |
| 18.9 | C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 58,24 | 1.747,20 |
| 10 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 40,44 | 404,40 |
| 18.11 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | SEINFRA | UN | 22,00 | 4,46 | 98,12 |
| 18.12 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 2,00 | 18,50 | 37,00 |
| 18.13 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 50,00 | 12,09 | 604,50 |
| 19 | DIVERSOS | | | | | | 3.357,82 |
| 19.1 | I1186 | FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC | SEINFRA | UN | 100,00 | 3,63 | 363,00 |
| 19.2 | I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 3,00 | 13,79 | 41,37 |
| 19.3 | I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 66,00 | 0,93 | 61,38 |
| 19.4 | I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 10,00 | 0,95 | 9,50 |
| 19.5 | I7391 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | SEINFRA | UN | 10,00 | 8,58 | 85,80 |
| 19.6 | I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 370,00 | 0,59 | 218,30 |
| 19.7 | I2104 | TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO | SEINFRA | UN | 370,00 | 4,75 | 1.757,50 |
| 19.8 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 80,00 | 6,58 | 526,40 |
| 19.9 | I8524 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm | SEINFRA | UN | 3,00 | 27,13 | 81,39 |
| 19.10 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 25,88 | 77,64 |
| 19.11 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 3,00 | 45,18 | 135,54 |
| | CAIXAS E CONDULETES | | | | | | 756,85 |
| 20.1 | I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 24,00 | 1,65 | 39,60 |
| 20.2 | I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 22,00 | 3,00 | 66,00 |
| 20.3 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 33,00 | 7,76 | 256,08 |
| 20.4 | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 25,38 | 177,66 |
| 20.5 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 217,51 | 217,51 |
| 21 | TOMADAS | | | | | | 1.932,04 |
| 21.1 | I1207 | FUSIVEL NH 1 - 250A | SEINFRA | UN | 44,00 | 43,91 | 1.932,04 |
| 22 | LUMINARIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 15.665,36 |
| 22.1 | C4103 | LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA | SEINFRA | UN | 198,00 | 62,60 | 12.394,80 |
| 22.2 | I1477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 4,00 | 44,05 | 176,20 |
| 22.3 | I7936 | PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 773,59 | 3.094,36 |
| 23 | QUADROS | | | | | | 2.105,33 |
| 23.1 | QL. ADM | | | | | | 192,43 |
| 23.1.1 | I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,56 | 65,56 |
| 23.1.2 | I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 12,09 | 12,09 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 12/2016 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

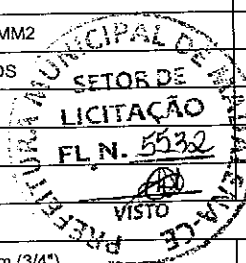
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 23.1.3 | I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 5,00 | 12,09 | 60,45 |
| 23.1.4 | I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,09 | 36,27 |
| 23.1.5 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,50 | 12,04 | 18,06 |
| | | | | | | | 289,15 |
| 23.2 | QL.GALPÃO | | | | | | |
| 23.2.1 | I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,56 | 65,56 |
| 23.2.2 | I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 14,00 | 12,09 | 169,26 |
| 23.2.3 | I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,09 | 36,27 |
| 23.2.4 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,50 | 12,04 | 18,06 |
| | | | | | | | 448,98 |
| 23.3 | QF.INDUSTRIAL | | | | | | |
| 23.3.1 | I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 114,35 | 114,35 |
| 23.3.2 | I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 4,00 | 65,56 | 262,24 |
| 23.3.3 | I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | 12,09 | 36,27 |
| 23.3.4 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 3,00 | 12,04 | 36,12 |
| | | | | | | | 675,72 |
| 23.4 | QGBT | | | | | | |
| 23.4.1 | I1015 | DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A | SEINFRA | UN | 1,00 | 226,69 | 226,69 |
| 23.4.2 | I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,56 | 65,56 |
| 23.4.3 | I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,56 | 65,56 |
| 23.4.4 | I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 65,56 | 131,12 |
| 23.4.5 | I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00 | 114,35 | 114,35 |
| 23.4.6 | I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,09 | 48,36 |
| 23.4.7 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 2,00 | 12,04 | 24,08 |
| | | | | | | | 442,41 |
| 23.5 | QL.REF.1 | | | | | | |
| 23.5.1 | I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 12,09 | 12,09 |
| 23.5.2 | I2112 | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 24,00 | 17,93 | 430,32 |
| | | | | | | | 56,64 |
| 23.6 | QL.REF.2 | | | | | | |
| 23.6.1 | I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 12,09 | 12,09 |
| 23.6.2 | I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,55 | 44,55 |
| | | | | | | | 301,66 |
| 24 | INTERRUPTORES | | | | | | |
| 24.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,86 | 71,44 |
| 24.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,41 | 56,82 |
| 24.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,35 | 173,40 |
| | | | | | | | 123,88 |
| 25 | CABEAMENTO ESTRUTURADOS | | | | | | |
| 25.1 | ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | | | | |
| 25.1.1 | I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 26,00 | 3,66 | 95,16 |
| 25.1.2 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | SEINFRA | PAR | 8,00 | 1,54 | 12,32 |
| 25.1.3 | I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 4,00 | 2,24 | 8,96 |
| 25.1.4 | I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 0,93 | 7,44 |
| | | | | | | | 132,02 |
| 26 | CAIXAS | | | | | | |
| 26.1 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,73 | 85,46 |
| 26.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 7,76 | 46,56 |
| | | | | | | | 54.369,39 |
| 27 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIA E PARA RAI0 | | | | | | |
| 27.1 | COMBATEE A INCENDIO | | | | | | |
| 27.1.1 | I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 4,00 | 712,95 | 2.851,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 27.1.2 | I6217 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 159,74 | 319,48 |
| 27.1.3 | C4627 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 6,00 | 16,09 | 96,54 |
| 27.1.4 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 48,41 | 290,46 |
| 27.1.5 | I1541 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00 | 36,43 | 72,86 |
| 27.1.6 | C2327 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 8,00 | 122,88 | 983,04 |
| 27.1.7 | I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 110,00 | 60,36 | 6.639,60 |
| 27.1.8 | C2694 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 236,03 | 708,09 |
| 27.1.9 | C1456 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 792,01 | 792,01 |
| 27.1.10 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.108,73 | 6.217,46 |
| 27.1.11 | C4381 | CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 2,00 | 397,08 | 794,16 |
| 27.1.12 | I8441 | MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 15,00 | 107,91 | 1.618,65 |
| 27.2 | INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO | | | | | | 32.985,24 |
| 27.2.1 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 210,00 | 28,51 | 5.987,10 |
| 27.2.2 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 195,00 | 40,44 | 7.885,80 |
| 27.2.3 | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | SEINFRA | UN | 12,00 | 157,89 | 1.894,68 |
| 27.2.4 | I0847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 12,00 | 7,36 | 88,32 |
| 27.2.5 | I8083 | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,00 | 336,00 |
| 27.2.6 | I1079 | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" | SEINFRA | M | 36,00 | 10,78 | 388,08 |
| 27.2.7 | I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 39,00 | 3,66 | 142,74 |
| 27.2.8 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 60,00 | 249,36 | 14.961,60 |
| 27.2.9 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 12,00 | 45,18 | 542,16 |
| 27.2.10 | I0847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 7,36 | 29,44 |
| 27.2.11 | I0206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS | SEINFRA | UN | 5,00 | 72,73 | 363,65 |
| 27.2.12 | I1910 | SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA | SEINFRA | UN | 10,00 | 8,78 | 87,80 |
| 27.2.13 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,01 | 110,01 |
| 27.2.14 | I7988 | MISCELÂNEOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 167,86 | 167,86 |
| 28 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA S AGUA-FRIA | | | | | | 6.488,28 |
| 28.1 | C2616 | TUBO PVC SÖLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 200,00 | 7,76 | 1.552,00 |
| 28.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 25,00 | 11,79 | 294,75 |
| 28.3 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 48,00 | 17,55 | 842,40 |
| 28.4 | C2620 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 40,00 | 30,46 | 1.218,40 |
| 28.5 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 53,71 | 53,71 |
| 28.6 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 72,09 | 72,09 |
| 28.7 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 102,84 | 205,68 |
| 28.8 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 154,66 | 154,66 |
| 28.9 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 102,13 | 204,26 |
| 28.10 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 170,19 | 340,38 |
| 28.11 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,74 | 28,44 |
| 28.12 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,69 | 11,38 |
| 28.13 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 8,00 | 9,53 | 76,24 |
| 28.14 | C3657 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,50 | 33,00 |
| 28.15 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 9,00 | 5,70 | 51,30 |






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 28.16 | C0493 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm) | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,79 | 29,37 |
| 28.17 | C0495 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25mm) | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,58 | 9,58 |
| 28.18 | C1742 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 24,61 | 196,88 |
| 28.19 | C1741 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4" | SEINFRA | UN | 10,00 | 19,98 | 199,80 |
| 28.20 | C1740 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1" | SEINFRA | UN | 5,00 | 10,13 | 50,65 |
| 28.21 | C1739 | LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 40,00 | 7,90 | 316,00 |
| 28.22 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,31 | 90,48 |
| 28.23 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 9,53 | 133,42 |
| 28.24 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,55 | 92,40 |
| 25 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 21,05 | 63,15 |
| 28.26 | I7988 | MISCELÂNEOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 167,86 | 167,86 |
| | | | | | | | 27.882,76 |
| 29 | EQUIPAMENTOS SANITARIOS | | | | | | |
| 29.1 | I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | 359,28 | 3.592,80 |
| 29.2 | I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 232,75 | 2.327,50 |
| 29.3 | I8637 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 2,00 | 198,45 | 396,90 |
| 29.4 | I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 6,00 | 104,13 | 624,78 |
| 29.5 | I6670 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500 | SEINFRA | UN | 10,00 | 1.365,58 | 13.655,80 |
| 29.6 | I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 4,00 | 35,40 | 141,60 |
| 29.7 | I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 38,23 | 152,92 |
| 29.8 | I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 8,00 | 81,03 | 648,24 |
| 29.9 | I7603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,71 | 125,68 |
| 29.10 | I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 10,00 | 6,05 | 60,50 |
| 29.11 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 76,90 | 769,00 |
| 29.12 | I1107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 101,49 | 811,92 |
| 29.13 | I0333 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 7,23 | 28,92 |
| 29.14 | I0184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 3,50 | 411,60 | 1.440,60 |
| 29.15 | I1523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 4,00 | 591,10 | 2.364,40 |
| 29.16 | I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 92,65 | 741,20 |
| | | | | | | | 9.568,66 |
| 30 | INSTALAÇÃO SANITARIA | | | | | | |
| 30.1 | I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 15,00 | 3,78 | 56,70 |
| 30.2 | I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 96,00 | 6,43 | 617,28 |
| 30.3 | I1296 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2" | SEINFRA | UN | 40,00 | 25,73 | 1.029,20 |
| 30.4 | I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 65,00 | 10,46 | 679,90 |
| 30.5 | I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 0,75 | 1,50 |
| 30.6 | I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | SEINFRA | UN | 4,00 | 2,24 | 8,96 |
| 30.7 | I8241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,30 | 15,90 |
| 30.8 | I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 6,00 | 7,10 | 42,60 |
| 30.9 | I1285 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,03 | 20,12 |
| 30.10 | I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 15,00 | 2,33 | 34,95 |
| 30.11 | I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 11,00 | 1,71 | 18,81 |
| 30.12 | I1323 | JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 33,85 | 33,85 |
| 30.13 | I1326 | JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,93 | 39,86 |
| 30.14 | I1457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 14,00 | 4,54 | 63,56 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 30.15 | I1460 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM | SEINFRA | UN | 23,00 | 3,91 | 89,93 |
| 30.16 | I1459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 17,00 | 2,06 | 35,02 |
| 30.17 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 12,00 | 46,55 | 558,60 |
| 30.18 | I8230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 57,45 | 114,90 |
| 30.19 | I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 4,00 | 12,80 | 51,20 |
| 30.20 | I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 12,83 | 25,66 |
| 30.21 | I2009 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN | 8,00 | 13,20 | 105,60 |
| 30.22 | I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,56 | 7,12 |
| 30.23 | I2014 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') | SEINFRA | UN | 9,00 | 6,86 | 61,74 |
| 30.24 | I2015 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3') | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,64 | 69,84 |
| 30.25 | I2011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 3,00 | 11,14 | 33,42 |
| 30.26 | I0325 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN | 2,00 | 2,89 | 5,78 |
| 30.27 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 8,00 | 194,03 | 1.552,24 |
| 30.28 | I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 1,65 | 16,50 |
| 30.29 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.010,06 | 4.010,06 |
| 30.30 | I7988 | MISCELÂNEOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 167,86 | 167,86 |
| 31 | INSTALAÇÕES DE CONDICIONADORES DE AR | | | | | | 9.511,51 |
| 31.1 | EQUIPAMENTOS | | | | | | 8.146,25 |
| 31.1.1 | C3865 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 8.146,25 | 8.146,25 |
| 31.2 | TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA | | | | | | 1.365,26 |
| 31.2.1 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00 | 46,31 | 231,55 |
| 31.2.2 | C4784 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 6,00 | 89,39 | 536,34 |
| 31.2.3 | C1007 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 6,00 | 14,73 | 88,38 |
| 31.2.4 | C1009 | CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 27,93 | 167,58 |
| 31.2.5 | C2567 | TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E | SEINFRA | M | 5,00 | 43,03 | 215,15 |
| 31.2.6 | I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 1,00 | 80,04 | 80,04 |
| 31.2.7 | I0988 | OXIGÊNIO | SEINFRA | M3 | 0,50 | 10,44 | 5,22 |
| 31.2.8 | I7469 | ACETILENO | SEINFRA | KG | 0,50 | 47,63 | 23,82 |
| 31.2.9 | I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,50 | 24,91 | 12,46 |
| 31.2.10 | I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00 | 0,59 | 4,72 |
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 106,06 |
| 32.1 | I0453 | CALÇO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 3,66 | 14,64 |
| 32.2 | I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00 | 2,85 | 17,10 |
| 32.3 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,68 | 34,72 |
| 32.4 | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 8,00 | 4,95 | 39,60 |
| 33 | SUBESTAÇÃO | | | | | | 41.323,36 |
| 33.1 | C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 25.909,93 | 25.909,93 |
| 33.2 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 431,76 | 431,76 |
| 33.3 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 9,00 | 24,34 | 219,06 |
| 33.4 | I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 19,58 | 587,40 |
| 33.5 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 15,00 | 40,44 | 606,60 |

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arisélio de Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.098.347-91

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Página: 9

Engenheiro Civil
 CREA/CE 39060

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|--|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: | 22/12/2021 | BDI: | 25,00% | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MEB: | 48,69% | REF: | 12/2018 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SINAPI: | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | | 83,55% | 47,46% | 12/2021 | | | |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 33.6 | C0553 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 8,00 | 23,24 | 185,92 |
| 33.7 | C0555 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 24,00 | 44,66 | 1.071,84 |
| 33.8 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,34 | 73,02 |
| 33.9 | C1108 | DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | SEINFRA | UN | 1,00 | 308,16 | 308,16 |
| 33.10 | I1272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 6,00 | 82,36 | 494,16 |
| 33.11 | I8211 | CHAVÉ FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV | SEINFRA | UN | 3,00 | 216,03 | 648,09 |
| 33.12 | I9068 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.388,75 | 2.388,75 |
| 33.13 | I0914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 3,00 | 91,88 | 275,64 |
| 33.14 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.598,88 | 7.796,64 |
| 33.15 | C3209 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. | SEINFRA | M3 | 3,90 | 8,71 | 33,97 |
| 33.16 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,90 | 28,08 | 109,51 |
| 33.17 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 3,90 | 46,90 | 182,91 |
| 34 | LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL | | | | | | 12.149,56 |
| 34.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.051,00 | 11,56 | 12.149,56 |

VALOR ENCARGOS: 276.682,78
VALOR BDI TOTAL: 298.241,66
VALOR BDI: 298.241,66
VALOR ORÇAMENTO: 1.192.794,68
VALOR TOTAL: 1.491.036,34

Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Um Mil Trinta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos




 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 311.098.343-91


 Heller Fontes Soares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 000000000

RESUMO DO ORÇAMENTO



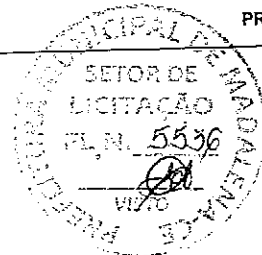
| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

DATA : 22/12/2021

BDI : 25,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 46.803,10 | 3,14 |
| 2 | IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO | 7.868,70 | 0,53 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 18.997,81 | 1,27 |
| 4 | FUNDAÇÃO | 99.095,87 | 6,65 |
| 5 | ESTRUTURA CONCRETO | 138.372,49 | 9,28 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 276.854,04 | 18,57 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 129.851,71 | 8,71 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 129.999,59 | 8,72 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 82.280,73 | 5,52 |
| 10 | SERRALHARIA | 16.677,76 | 1,12 |
| 11 | CARPINTARIA E MARCENARIA | 14.576,94 | 0,98 |
| 12 | FERRAGENS | 2.579,92 | 0,17 |
| 13 | VIDRAÇARIA | 1.828,20 | 0,12 |
| 14 | PINTURA | 17.468,54 | 1,17 |
| 15 | COBERTURA | 252.230,43 | 16,92 |
| 16 | DIVERSOS | 1.347,60 | 0,09 |
| 17 | INS. ELETRICA-ILUMINAÇÃO/FORÇA | 35.408,55 | 2,37 |
| 17.1 | ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSORIOS | 35.408,55 | 2,37 |
| 18 | CABEAÇÃO | 33.019,82 | 2,21 |
| 19 | DIVERSOS | 3.357,82 | 0,23 |
| 20 | CAIXAS E CONDULETES | 756,85 | 0,05 |
| 21 | TOMADAS | 1.932,04 | 0,13 |
| 22 | LUMINARIAS E ACESSORIOS | 15.665,36 | 1,05 |
| 23 | QUADROS | 2.105,33 | 0,14 |
| 23.1 | QL.ADM | 192,43 | 0,01 |
| 23.2 | QL.GALPÃO | 289,15 | 0,02 |
| 23.3 | QF.INDUSTRIAL | 448,98 | 0,03 |
| 23.4 | QGBT | 675,72 | 0,05 |
| 23.5 | QL.REF.1 | 442,41 | 0,03 |
| 23.6 | QL.REF.2 | 56,64 | 0,00 |
| 24 | INTERRUPTORES | 301,66 | 0,02 |
| 25 | CABEAMENTO ESTRUTURADOS | 123,88 | 0,01 |



(Handwritten signatures)

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

| | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|--|------------------|--------------|--------|
| 25.1 | ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES | 123,88 | 0,01 | |
| 26 | CAIXAS | 132,02 | 0,01 | |
| 27 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIA E PARA RAI0 | 54.369,39 | 3,65 | |
| 27.1 | COMBATEE A INCENDIO | 21.384,15 | 1,43 | |
| 27.2 | INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO | 32.985,24 | 2,21 | |
| 28 | INSTALAÇÃO HIDRAULICAS AGUA-FRIA | 6.488,28 | 0,44 | |
| 29 | EQUIPAMENTOS SANITARIOS | 27.882,76 | 1,87 | |
| 30 | INSTALAÇÃO SANITARIA | 9.568,66 | 0,64 | |
| 31 | INSTALAÇÕES DE CONDICIONADORES DE AR | 9.511,51 | 0,64 | |
| 31.1 | EQUIPAMENTOS | 8.146,25 | 0,55 | |
| 31.2 | TUBULAÇÃO FRIGORIFICA | 1.365,26 | 0,09 | |
| 32 | SERVIÇOS DIVERSOS | 106,05 | 0,01 | |
| 33 | SUBESTAÇÃO | 41.323,36 | 2,77 | |
| 34 | LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL | 12.149,56 | 0,81 | |
| | | VALOR ENCARGOS: | 276.682,78 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 298.241,66 | |
| | | VALOR BDI: | 298.241,66 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.192.794,68 | |
| | | VALOR TOTAL: | 1.491.036,34 | |



Um Milhão Quatrocentos e Noventa e Um Mil Trinta e Seis reais e Trinta e Quatro centavos

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arizélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.608.343-91

Heitor Fonteles Tavares da Mota
 Engenheiro de
 CREA/CE 30040

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 2,70000000 | 25,03 | 67,58 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,09 | 12,27 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 10,50000000 | 18,18 | 190,89 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 14,79 | 29,58 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,82 | 11,82 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 8,37 | 25,11 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,02 | 9,06 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | 5,14 | 15,42 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 2,28 | 13,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.323,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,32400000 | 342,63 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 21,16000000 | 770,22 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 881,23 |

VALOR: 4.446,71

1.3. I0068 - ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO (M2)

VALOR: 5,65

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 10,26 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,99 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 16,11 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,19 |

VALOR: 92,02

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,03 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 16,11 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,03 |

Página: 14

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|-----------------|------|
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,03 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,22 |
| | | | | | VALOR: | 5,26 |

1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,70 | 48,70 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,04 | 302,40 |
| I0812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 362,26 | 362,26 |
| I0840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,30 | 9,20 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,47 | 4,94 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 4,17 | 25,02 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,01 | 35,01 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,07 | 2,14 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,84 | 68,84 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 428,10 | 428,10 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 266,95 | 266,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.553,56 |
| | | | | | VALOR: | 1.553,56 |

1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 17,83 | 142,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 13,21 | 107,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 593,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 49,98 | 0,94 |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 403,37 | 403,37 |
| I0409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 291,95 | 291,95 |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,78 | 73,78 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 16,11 | 402,75 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 11,03 | 11,03 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 7,91 | 63,28 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,25 | 7,50 |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 12,41 | 372,30 |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,66 | 53,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.680,20 |
| | | | | | VALOR: | 2.273,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
| LIMPAX | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | 47,46% | 12/2021 |

1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,30 |
| VALOR: | | | | | | 3,30 |

2.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 116,19 | 2,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,15 |
| VALOR: | | | | | | 2,15 |

2.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 116,19 | 2,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,15 |
| VALOR: | | | | | | 2,15 |

2.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,21 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,25 |
| VALOR: | | | | | | 9,25 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,01 |
| VALOR: | | | | | | 35,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 13,21 | 22,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,46 |
| VALOR: | | | | | | 22,46 |

3.3. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 109,34 | 3,83 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 38,08 | 1,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | BDI : 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | WEB |
| | | | REY |
| | | | 12/2018 |
| | | | 12/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 5,16 |
|--------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,69 | 4,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,06 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 23,09 |
|---------------|--------------|



1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,83 | 89,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 13,21 | 92,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 181,62 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 304,86 | 91,46 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 30,20 | 34,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 126,19 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 307,81 |
|---------------|---------------|

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 273,09 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 53,90 | 11,32 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,08 | 33,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,45 | 13,93 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 155,03 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 428,12 |
|---------------|---------------|

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 | 17,83 | 53,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 185,59 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 53,90 | 33,33 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 4,35 | 78,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

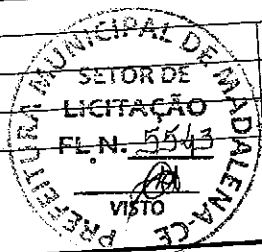
CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 22/12/2021

BDI : 25,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 75,22 | 46,26 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,45 | 165,83 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 68,36 | 17,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 341,70 |
| VALOR: | | | | | | 527,29 |



4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,26 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,21 | 23,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 23,21 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 157,05 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,00 | 6,07 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,79 | 60,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 66,09 |
| VALOR: | | | | | | 325,61 |

4.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,50 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 20,51 | 8,86 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,13 | 0,81 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,90000000 | 16,11 | 32,22 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,03 | 2,75 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,91 | 12,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,42 |
| VALOR: | | | | | | 108,09 |

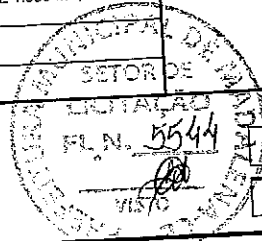
4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | VERSÃO: | HORA: | MEB: | REF: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,58% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 114,92 |
| VALOR: | 114,92 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 116,19 | 0,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,93 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,59 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,27 | 0,23 |
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 4,45 | 4,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,90 |
| VALOR: | | | | | 8,42 |

5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,55 | 3,37 |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 27,54 | 27,54 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,35000000 | 16,11 | 21,94 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,03 | 0,33 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,55 | 4,55 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 7,91 | 5,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,83 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 327,07 | 9,81 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 194,83 | 5,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 15,65 |
| VALOR: | | | | | 88,34 |

5.2. I6107 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 14,71 |
|---------------|-------|

5.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| LIMPAX | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | REF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% | |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10566 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,26 | 0,00 |
| 10680 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,21 | 23,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,21 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10805 | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 157,05 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130 | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 7,00 | 6,07 |
| C3253 | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,79 | 60,02 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 66,09 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 325,61 |
|--------|--------|

5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 20,61 | 8,86 |
| 10965 | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,13 | 0,81 |
| 11691 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 16,11 | 32,22 |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,03 | 2,76 |
| 11846 | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,65 | 7,11 |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,91 | 12,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,42 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,09 |
|--------|--------|

5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 114,92 |
|--------|--------|

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | SEINFRA | H | 0,00800000 | 116,19 | 0,93 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

DATA : 22/12/2021 BDI : 25,00%

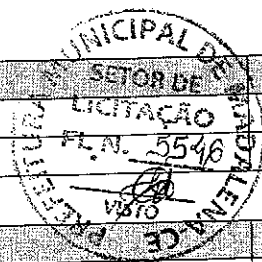
| FONTES | VERSÃO | HORA | DES | REF |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2016 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,93

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,59 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 11,27 | 0,23 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | 4,45 | 4,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,90 |

VALOR: 8,42



5.7. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,26 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,88720000 | 49,98 | 44,34 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,00000000 | 0,45 | 132,30 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | 68,36 | 57,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 233,79 |

VALOR: 327,07

5.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | 17,83 | 89,15 |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,00000000 | 13,21 | 105,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 194,83 |

VALOR: 194,83

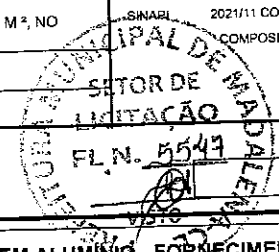
5.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,59 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 11,27 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 4,35 | 5,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINARL | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | 47,46% | 12/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



VALOR: 7,82

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18319 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 152,78 | 152,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 152,78 |
| VALOR: | | | | | | 152,78 |

6.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | 17,83 | 40,12 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,06000000 | 13,21 | 14,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,12 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11060 | ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM | SEINFRA | UN | 50,00000000 | 3,04 | 152,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 152,00 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01350000 | 411,58 | 5,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,56 |
| VALOR: | | | | | | 211,68 |

6.3. I7895 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

VALOR: 280,94

6.4. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 17,83 | 44,58 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,07000000 | 13,21 | 40,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 85,13 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06930000 | 49,98 | 3,46 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,08 | 11,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 0,45 | 4,67 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,25 | 39,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,08 |
| VALOR: | | | | | | 144,21 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 19,64 | 0,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 22/12/2021 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,48% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,71 |
|---------------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 49,98 | 1,66 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,22 | 3,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,92 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 32,29 |
|---------------|--------------|

7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,83 | 4,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 13,21 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 49,98 | 1,82 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,45 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,76 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,49 |
|---------------|--------------|

7.3. I6500 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 38,61 |
|---------------|--------------|

7.4. 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 |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 2,80 | 1,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,18 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,39 |
|---------------|-------------|

7.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 13,21 | 15,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 22/12/2021 | | BDI: 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 33,02 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 49,98 | 1,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,45 | 3,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | | 37,52 |

7.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 53,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,77 |
| VALOR: | | | | | 41,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,98 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | 5,15 |

8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 49,98 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,58 |
| VALOR: | | | | | 26,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSYRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

8.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96000000 | 13,21 | 12,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,98 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,77000000 | 0,45 | 2,15 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,65 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | | 30,16 |

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,83 | 24,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,61 | 42,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,47 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 620,84 | 12,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,42 |
| VALOR: | | | | | | 98,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,80 | 0,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | | 6,68 |

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 44,72 | 44,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,72 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA-S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 553,69 | 2,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,08 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 59,02 |
|--------|-------|

9.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11501 MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,46 | 29,11 |
| 11736 PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | 10,86 | 3,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,64 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 33,53 |
|--------|-------|

9.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,27 | 6,54 |
| 12099 TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 6,96 | 4,18 |
| 12251 VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,13 | 5,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,36 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,07 |
|--------|-------|

9.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,21 | 5,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12089 TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1,02000000 | 6,69 | 6,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,82 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,10 |
|--------|-------|

9.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,99 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0028 | ADITIVO HIDROFUGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 3,75 | 0,56 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,63 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,62 |
|--------|------|

9.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,49 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 49,98 | 1,82 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,45 | 2,81 |
| I1562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 3,82 | 4,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,02 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,51 |
|--------|-------|

10.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 281,36 | 281,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 281,36 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 281,36 |
|--------|--------|

10.2. I2253 - VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO) (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 178,65 |
|--------|--------|

10.3. I1704 - PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 106,43 |
|--------|--------|

10.4. C1353+C0709 - ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO EM MARQUISE-M² (M²)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 17,83 | 49,03 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76000000 | 13,21 | 36,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,49 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | 4,51 | 66,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

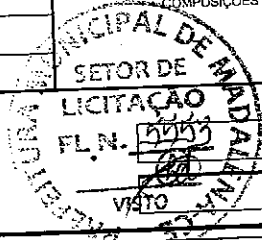
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

DATA : 22/12/2021 BDI : 25,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL MATERIAL: 66,75

VALOR: 152,24

10.5. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 19,64 | 0,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,08 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,16000000 | 17,83 | 2,85 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 17,83 | 2,50 |
| I2391 | SEINFRA | H | 1,53000000 | 17,83 | 27,28 |
| I2395 | SEINFRA | H | 0,18000000 | 17,85 | 3,21 |
| I2543 | SEINFRA | H | 3,27840000 | 13,21 | 43,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 80,89 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 11,27 | 0,05 |
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,01420000 | 53,90 | 0,77 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,02560000 | 49,98 | 1,28 |
| I0163 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 4,35 | 1,96 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 75,22 | 0,47 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 3,76320000 | 1,08 | 4,06 |
| I0528 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 16,18 | 3,24 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 28,82120000 | 0,45 | 12,97 |
| I1605 | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | 68,36 | 1,41 |
| I1724 | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 11,03 | 0,04 |
| I1856 | SEINFRA | L | 0,11400000 | 11,84 | 1,35 |
| I2535 | SEINFRA | JG | 0,00010000 | 551,99 | 0,06 |
| I2079 | SEINFRA | KG | 0,18600000 | 6,27 | 1,17 |
| I2081 | SEINFRA | UN | 3,75000000 | 0,41 | 1,54 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 47,70000000 | 0,25 | 11,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,30 |
| VALOR: | | | | | 123,27 |

11.1. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | SEINFRA | H | 2,55000000 | 14,52 | 37,03 |
| I0498 | SEINFRA | H | 2,55000000 | 17,83 | 45,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 82,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1027 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,28 | 57,84 |
| I1155 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,08 | 45,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

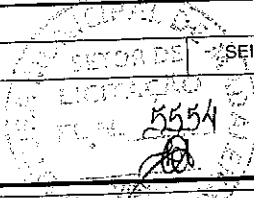
| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

DATA : 22/12/2021

BDI : 25,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 18272 | PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,28 | 87,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 190,20 |
| | | | | | VALOR: | 272,70 |



11.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 2,55000000 | 14,52 | 37,03 |
| 10498 | SEINFRA | H | 2,55000000 | 17,83 | 45,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 82,50 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11027 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,28 | 57,84 |
| 11155 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,08 | 45,08 |
| 18271 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,63 | 80,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 183,55 |
| VALOR: | | | | | 266,05 |

11.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12391 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,83 | 24,96 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 49,98 | 0,53 |
| 10208 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 120,98 | 120,98 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 |
| 18269 | SEINFRA | M | 5,10000000 | 22,10 | 112,71 |
| 11590 | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,26 | 3,12 |
| 11724 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,03 | 2,21 |
| 11919 | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,35 | 8,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,51 |
| VALOR: | | | | | 309,14 |


11.4. 18268 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,34 |
|---------------|-------------|

12.1. 18638 - MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO (PAR)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 33,71 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | BDI : 25,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



12.2. I1027 - DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

VALOR: 19,28

12.3. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,54 | 136,54 |
| I1586 | PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,07 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 136,82 |

VALOR: 144,08

12.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 48,53 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,56 | 21,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,56 |

VALOR: 70,09

3.1. I2257 - VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) (M2)

VALOR: 144,81

14.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,84 | 1,42 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,37 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,00 |

VALOR: 16,22

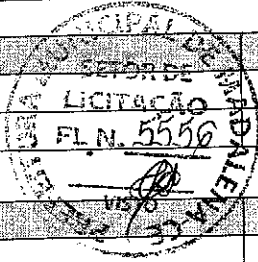
14.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Página 30

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,15 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | | 12,09 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,85 | 6,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,47 | 3,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,63 |
| VALOR: | | | | | | 14,24 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,52 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,03 | 3,36 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,68 | 1,26 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |
| VALOR: | | | | | | 17,56 |

14.5. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12355 | INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020 | SEINFRA | L | 0,30000000 | 27,44 | 8,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | RES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF: | 12/2018 |
| | | | 12/2021 |

| | | |
|-------------|-----------------|-------|
| 5557 | TOTAL MATERIAL: | 8,23 |
| | VALOR: | 18,00 |

14.6. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,84 | 2,25 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 6,27 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,45 |
| VALOR: | | | | | | 13,71 |

14.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,08 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |

15.1. I8434 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| | | |
|--|---------------|--------------|
| | VALOR: | 32,81 |
|--|---------------|--------------|

15.2. C22453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,78 | 7,12 |
| 12064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 29,35 | 29,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,47 |
| VALOR: | | | | | | 52,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |

Página: 32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | DATA: 22/12/2021 | BDI: 25,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | FONTES: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,80% | VERGÃO: HORA 48,69% MES 47,46% FEV 12/2018 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M ² | 1,03000000 | 15,56 | 16,03 |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,07000000 | 11,03 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,80 |
| VALOR: | | | | | 32,98 |

15.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,35 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0447 | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | M | 1,03000000 | 14,70 | 15,14 |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,09000000 | 11,03 | 0,99 |
| I1784 | REBITES | KG | 0,04000000 | 37,28 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,62 |
| VALOR: | | | | | 49,97 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | 19,64 | 0,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,39 |

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,80000000 | 17,83 | 14,26 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | 17,83 | 12,48 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,62 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 11,27 | 0,23 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M ³ | 0,04000000 | 53,90 | 2,16 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,35000000 | 4,35 | 5,87 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M ² | 1,00000000 | 16,18 | 16,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,36000000 | 0,45 | 7,81 |
| I1605 | PEDRISCO | M ³ | 0,09000000 | 68,36 | 6,15 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,02000000 | 11,03 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,62 |
| VALOR: | | | | | 85,63 |

15.6. C1330 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M², NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MADALENA/CE.

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

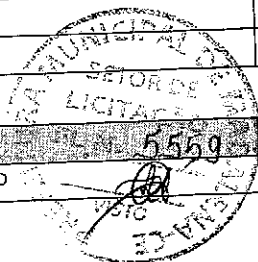
DATA : 22/12/2021 BDI : 25,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,24000000 | 14,52 | 32,52 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 17,83 | 46,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 78,88 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 4,51 | 72,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,16 |
| VALOR: | | | | | | 151,04 |



16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 1,00000000 | 26,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,95 |
| VALOR: | | | | | 26,95 |

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | 8,47 |

17.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,17 |
| VALOR: | | | | | 10,68 |

17.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 22/12/2021 | | BDI : 25,00% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 12/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,92 |
| VALOR: | 15,70 |

17.1.4. I2167 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,41 |
|--------|-------|

17.1.5. I2168 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,62 |
|--------|-------|

17.1.6. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 38,92 |
|--------|-------|

17.1.7. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 55,95 |
|--------|-------|

17.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,07 | 23,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 70,07 | 70,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,07 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 112,44 |
|--------|--------|

17.1.9. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,52 | 13,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,07 | 16,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,33 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11056 | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,44 | 11,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,44 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,77 |
|--------|-------|

17.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 14,52 | 0,15 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 18,07 | 0,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL DE 1.000 M ² , NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA |

DATA : 22/12/2021

BDI : 25,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 12/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,33 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0134 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| I0293 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,90 |
| VALOR: | | | | | 1,23 |

17.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 14,52 | 0,15 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 18,07 | 0,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,33 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0128 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| I0287 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,10 |
| VALOR: | | | | | 1,43 |

17.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,52 | 0,87 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 18,07 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0131 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,93 | 0,93 |
| I0290 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,91 | 1,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,84 |
| VALOR: | | | | | 4,79 |

17.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 14,52 | 2,61 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18000000 | 18,07 | 3,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0133 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,69 | 2,69 |
| I0292 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,46 | 4,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,15 |
| VALOR: | | | | | 13,01 |

17.1.14. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)