



PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO
NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
MISSÃO VELHA - CEARÁ

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
JANEIRO DE 2026





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241386477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
 Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE.**
RUA SANTOS DUMONT

CPF/CNPJ: **07.977.044/0001-15**
 Nº: **64**

Complemento:
 Cidade: **Missão Velha**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CEP: **63200000**

Contrato: **2022.03.14.(01.02.03)**

Celebrado em: **14/03/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: **S/Nº**

Complemento:
 Cidade: **Missão Velha**

Bairro: **ZONA URBANA E ZONA RURAL**
 UF: **CE**

CEP: **63200000**

Data de Início: **01/03/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°14'52.18"S, 39°82'98.4**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE.**

CPF/CNPJ: **07.977.044/0001-15**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA, RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS, LOCALIZADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YY5Wx
 Impresso em: 26/01/2026 às 08:46:52 por: , ip: 191.5.210.68





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241386477

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 RNP: 0615289819
 Data: 26/01/2026 08:46:52

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA-CE. - CNPJ:
07.977.044/0001-15

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **22/03/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216862012**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YY5Wx
 Impresso em: 26/01/2026 às 08:46:52 por: , ip: 191.5.210.68



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA têm como objetivo **RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS**, com localização em **DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA-CE**.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00m x 1,50m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.

Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes.

Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolve todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

A CONTRATADA manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

MOVIMENTO DE TERRA

Às escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Aterro e Reaterro

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energeticamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

Os reaterro das escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

COBERTURA

Os materiais, métodos e processos adotados para as coberturas tem como objetivo não só a proteção contra intempéries, como o desempenho térmico e acústico, para que se possa alcançar os níveis adequados de conforto e segurança dos diversos ambientes.

O dimensionamento das telhas será decorrente do vão a vencer, procurando-se, alcançar com uma única peça evitando existência de junta transversal.

O recobrimento longitudinal será de um perfil observando sua parte superior na direção predominante do vento.

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

O abastecimento de água potável para se dará mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

O sistema de alimentação utilizado será o direto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável será disponibilizado para irrigação dos futuros jardins e vegetações do empreendimento.

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, antes do acabamento do piso e das valas abertas pelo solo.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para a colocação dos eletrodutos, deverá ser realizado nas alvenarias.

Após a colocação dos eletrodutos, deverá ser realizado o reaterro das valas, devendo estas serem compactadas manualmente, com a utilização de malho de no mínimo 5kg.

Toda a fiação será encaminhada através de eletroduto em PVC rígido do tipo anti-chama. O diâmetro deverá seguir rigorosamente o mesmo especificado no projeto.

A entrada de energia será executada através de quadro de medição instalado em poste de concreto armado DT 150/9.

Para o comando geral da energia da praça, será instalado quadro de distribuição devidamente equipado com barramento.

A proteção dos circuitos será executada através de disjuntores termomagnéticos monofásicos, para cada circuito independente.

A proteção geral será através de disjuntor termomagnético.

A capacidade de cada disjuntor será observada de acordo com o quadro de cargas.

A distribuição e a bitola da fiação das instalações, deverá seguir rigorosamente o projeto de instalações em anexo, onde para a execução deste, será utilizado cabo de cobre isolado em PVC 750V.

ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente, às indicações dos respectivos desenhos de detalhes.

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Ao longo da escada dos camarins deverá ser instalado um corrimão em tubos de aço inoxidável, fixados com abraçadeiras de mesmo material.

Portas

Será fornecido portas de madeira tipo Compensada Lisa completa e com acessórios, portão de ferro e portas de vidro com folhas e fixos conforme projeto arquitetônico.

REVESTIMENTOS

Chapisco

Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

Reboco/Eboço

Material

O reboco/emboço será com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:2:8, será executado com espessura 20mm, com exceção do emboço externo que terá espessura 25mm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

O emboço será executado para assentamento dos revestimentos em porcelanato e em pastilhas de porcelana.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar réguas de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

PINTURA

Os serviços serão executados por profissionais de comprovada competência.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.


LIMPEZA FINAL

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | | | 84,44% | 47,48% |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | LARGURA | ALTURA | QTD |
|---------------|----------------|------------|------------|------|
| PLACA DA OBRA | LARGURA*ALTURA | 3,00000000 | 1,50000000 | 4,50 |
| | | | | 4,50 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| | | | QTD |
|-----------------------|-----|--------------|--------|
| RECUPERAÇÃO DE REBOCO | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2. COBERTURA

2.1. C2203 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

| | | | QTD |
|---------------|-----|--------------|--------|
| RETELHAMENTOS | 750 | 750,00000000 | 750,00 |
| | | | 750,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

3. REVESTIMENTOS

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

| | | | QTD |
|-----------------------|-----|--------------|--------|
| RECUPERAÇÃO DE REBOCO | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)


| | | | QTD |
|-----------------------|-----|--------------|--------|
| RECUPERAÇÃO DE REBOCO | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.3. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | QTD |
|----------------|----|-------------|-------|
| FORRO DE GESSO | 60 | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

| | | | | | | | |
|---|----------------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | | | 84,44% | 47,48% |

3.4. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| | | | |
|-----------------|----|-------------|-------|
| | | | QTD |
| PAREDE DE GESSO | 15 | 15,00000000 | 15,00 |
| | | | 15,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

4. ESQUADRIAS

4.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| | | | |
|------------|---|------------|------|
| | | | QTD |
| FECHADURAS | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| | | | |
|----------------|-------------|------------|------|
| | | | QTD |
| PORTA DE FERRO | 5*0,80*2,10 | 8,40000000 | 8,40 |
| | | | 8,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

5. INSTALAÇÕES PREDIAIS

5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | |
|--------|----|-------------|-------|
| | | | QTD |
| PONTOS | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

| | | | |
|------------|----|-------------|-------|
| | | | QTD |
| LUMINÁRIAS | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
| | | | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | |
|--------|----|-------------|-------|
| | | | QTD |
| PONTOS | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | |
|--------|----|-------------|-------|
| | | | QTD |
| PONTOS | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

|  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|--------------|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | | | 84,44% | 47,48% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

6. PINTURA

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

| | | | QTD |
|---------------|------|----------------|----------|
| PINTURA LATEX | 1500 | 1.500,00000000 | 1.500,00 |
| | | | 1.500,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

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


| | | | QTD |
|---------------|-----|--------------|--------|
| PINTURA LATEX | 300 | 300,00000000 | 300,00 |
| | | | 300,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00


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

| | | | QTD |
|----------------------|----|-------------|-------|
| ESMALTE EM ESQUADIAS | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--|--|--|---------|--|-----------------------|-------|--------|--------|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | | | DATA : | | 20/01/2026 | BDI : | | 24,27% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES |
| | GERENÇA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% |
| | | | | | | | | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--|-----------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 3.957,35 | R\$ 4.916,64 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,50 | R\$ 183,41 | R\$ 227,92 | R\$ 825,35 | R\$ 1.025,64 |
| 1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 300,00 | R\$ 10,44 | R\$ 12,97 | R\$ 3.132,00 | R\$ 3.891,00 |
| 2 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 31.500,00 | R\$ 39.142,50 |
| 2.1 | C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 750,00 | R\$ 42,00 | R\$ 52,19 | R\$ 31.500,00 | R\$ 39.142,50 |
| 3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 17.368,35 | R\$ 21.584,40 |
| 3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 300,00 | R\$ 7,42 | R\$ 9,22 | R\$ 2.226,00 | R\$ 2.766,00 |
| 3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 300,00 | R\$ 39,21 | R\$ 48,73 | R\$ 11.763,00 | R\$ 14.619,00 |
| 3.3 | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 38,78 | R\$ 48,19 | R\$ 2.326,80 | R\$ 2.891,40 |
| 3.4 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 15,00 | R\$ 70,17 | R\$ 87,20 | R\$ 1.052,55 | R\$ 1.308,00 |
| 4 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 3.184,73 | R\$ 3.957,67 |
| 4.1 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 145,21 | R\$ 180,45 | R\$ 726,05 | R\$ 902,25 |
| 4.2 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 292,70 | R\$ 363,74 | R\$ 2.458,68 | R\$ 3.055,42 |
| 5 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | R\$ 7.480,10 | R\$ 9.295,50 |
| 5.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 264,15 | R\$ 328,26 | R\$ 2.641,50 | R\$ 3.282,60 |
| 5.2 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 112,29 | R\$ 139,54 | R\$ 2.245,80 | R\$ 2.790,80 |
| 5.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 123,77 | R\$ 153,81 | R\$ 1.237,70 | R\$ 1.538,10 |
| 5.4 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 135,51 | R\$ 168,40 | R\$ 1.355,10 | R\$ 1.684,00 |
| 6 | PINTURA | | | | | | | R\$ 39.792,60 | R\$ 49.446,00 |
| 6.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.500,00 | R\$ 21,07 | R\$ 26,18 | R\$ 31.605,00 | R\$ 39.270,00 |
| 6.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 300,00 | R\$ 22,85 | R\$ 28,40 | R\$ 6.855,00 | R\$ 8.520,00 |
| 6.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 30,00 | R\$ 44,42 | R\$ 55,20 | R\$ 1.332,60 | R\$ 1.656,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 128.342,71 | |
| Cento e Vinte e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | | | 84,44% | 47,48% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--|-----------------------|---------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.916,64 | 3,83% |
| 2 | COBERTURA | R\$ 39.142,50 | 30,50% |
| 3 | REVESTIMENTOS | R\$ 21.584,40 | 16,82% |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 3.957,67 | 3,08% |
| 5 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | R\$ 9.295,50 | 7,24% |
| 6 | PINTURA | R\$ 49.446,00 | 38,53% |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 128.342,71 100,00% |
| Cento e Vinte e Oito Mil Trezentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Um centavos | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|----------------|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 4.916,64 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.916,64 | R\$ 4.916,64 |
| 2 | COBERTURA | R\$ 39.142,50 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 39.142,50 | R\$ 39.142,50 |
| 3 | REVESTIMENTOS | R\$ 21.584,40 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 21.584,40 | R\$ 21.584,40 |
| 4 | ESQUADRIAS | R\$ 3.957,67 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.957,67 | R\$ 3.957,67 |
| 5 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | R\$ 9.295,50 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.295,50 | R\$ 9.295,50 |
| 6 | PINTURA | R\$ 49.446,00 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 49.446,00 | R\$ 49.446,00 |
| R\$ 128.342,71 | | | R\$ 128.342,71 | R\$ 128.342,71 |
| | | | R\$ 128.342,71 | |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | | |
| | | | | | | |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 4,00% |
| DF | Despesas Financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| | TOTAL | 6,50% |

| | | |
|-----|-------------------|--------------|
| | Benefícios | |
| S+G | Garantia/Seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,07% |
| | TOTAL | 6,87% |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 2,70% |
| | TOTAL | 8,35% |


BDI = 24,27%

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

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


| | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |

| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,4941 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9200 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 183,41 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | | | | | | 24,78 |
| VALOR BDI (24.27%): | | | | | | 44,51 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 227,92 |

| 1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,2080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,4380 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 10,44 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | | | | | | 6,95 |
| VALOR BDI (24.27%): | | | | | | 2,53 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 12,97 |

| 2.1. C2203 RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,7810 |
| I1514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 37,7300 | R\$ 5,6595 |
| I1574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | R\$ 2,1900 | R\$ 3,1098 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,5503 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 14,3250 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 32,4450 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 42,00 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | | | | | | 20,60 |
| VALOR BDI (24.27%): | | | | | | 10,19 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 52,19 |

| 3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |
|---|
|---|

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,1850 |

| | |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES: | 7,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 3,37 |
| VALOR BDI (24.27%): | 1,80 |
| TOTAL GERAL: | 9,22 |

3.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,5720 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 545,3800 | R\$ 13,6345 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,6345 |

| | |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES: | 39,21 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 19,59 |
| VALOR BDI (24.27%): | 9,52 |
| TOTAL GERAL: | 48,73 |

3.3. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 38,7800 | R\$ 38,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,7800 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES: | 38,78 |
| ENCARGOS INCLUSOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (24.27%): | 9,41 |
| TOTAL GERAL: | 48,19 |

3.4. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 70,1700 | R\$ 70,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 70,1700 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES: | 70,17 |
| ENCARGOS INCLUSOS: | 0,00 |


|  <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA GESTÃO QUE TRABALHA, CIDADE QUE AVANÇA.</div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|--|
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.27%): | 17,03 |
| TOTAL GERAL: | 87,20 |

| 4.1. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,6900 | R\$ 58,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,6900 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,5200 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 145,21 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | | | | | | 54,93 |
| VALOR BDI (24.27%): | | | | | | 35,24 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 180,45 |

| 4.2. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,6018 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 0,4704 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,4413 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 162,3300 | R\$ 162,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 164,8435 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 72,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 127,8600 |
| TOTAL SIMPLES: | | | | | | 292,70 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | | | | | | 82,46 |
| VALOR BDI (24.27%): | | | | | | 71,04 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 363,74 |

| 5.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 25,3200 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2000 | R\$ 11,2000 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 1,1090 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,7100 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 24,7400 |

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 2,3600 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 88,2490 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 175,9000 |

| | |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES: | 264,15 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 113,35 |
| VALOR BDI (24.27%): | 64,11 |
| TOTAL GERAL: | 328,26 |

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


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,7100 | R\$ 64,7100 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 64,7100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,5750 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 112,29 |
| | | | | | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 30,21 |
| | | | | | VALOR BDI (24.27%): | 27,25 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 139,54 |

5.3. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,2033 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 1,2000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,8875 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,7900 | R\$ 0,7900 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 2,6500 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 2,1800 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200 | R\$ 4,1200 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 4,3300 | R\$ 5,1960 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 10,2720 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 36,8288 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 86,9450 |
| TOTAL SIMPLES: | 123,77 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 55,67 |
| VALOR BDI (24.27%): | 30,04 |
| TOTAL GERAL: | 153,81 |


5.4. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,2392 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 1,4400 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,0650 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,8200 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 2,3600 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2500 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9800 | R\$ 16,9800 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9300 | R\$ 3,9300 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | R\$ 15,8200 | R\$ 2,6103 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 6,9100 | R\$ 5,1825 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 2,6875 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,5645 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 28,6500 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 35,2200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,9450 |
| TOTAL SIMPLES: | 135,51 | | | | |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 55,67 | | | | |
| VALOR BDI (24.27%): | 32,89 | | | | |
| TOTAL GERAL: | 168,40 | | | | |

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


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7220 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |
| TOTAL SIMPLES: | 21,07 | | | | |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,37 | | | | |
| VALOR BDI (24.27%): | 5,11 | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | DATA : 20/01/2026 | | BDI : 24,27% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |

| | |
|--------------|-------|
| TOTAL GERAL: | 26,18 |
|--------------|-------|

| 6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 6,4971 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,3490 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 22,85 |
| | | | | | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 10,37 |
| | | | | | VALOR BDI (24.27%): | 5,55 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 28,40 |

| 6.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
|--|--------------------|---------|------|-------------|-----------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 0,6087 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 5,1008 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1400 | R\$ 0,6420 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 3,4572 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,8087 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 19,3280 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 34,6080 |
| | | | | | TOTAL SIMPLES: | 44,42 |
| | | | | | ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 21,98 |
| | | | | | VALOR BDI (24.27%): | 10,78 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 55,20 |

|  | | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------|---------|------------|----------------|---------------|--------------------------|-----------------------|----------------|--------|--|--------|--|
| | | OBRA: RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL PARA FUNCIONAMENTO NO RETORNO AS AULAS DE DIVERSAS ESCOLAS | | | | | DATA : | | 20/01/2026 | | BDI : | | 24,27% | |
| | | | | | | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | |
| | | LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE MISSÃO VELHA - CEARÁ | | | | | SEINFRA | | 028.1 COM DESONERAÇÃO | | 84,44% | | 47,48% | |
| GERÊNCIA: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MISSÃO VELHA | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL | | | | |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.500,00 | R\$ 26,18 | R\$ 39.270,00 | 30,60% | 30,60% | A | | | | |
| C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 750,00 | R\$ 52,19 | R\$ 39.142,50 | 30,50% | 61,10% | B | | | | |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 300,00 | R\$ 48,73 | R\$ 14.619,00 | 11,39% | 72,49% | B | | | | |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 300,00 | R\$ 28,40 | R\$ 8.520,00 | 6,64% | 79,13% | B | | | | |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 300,00 | R\$ 12,97 | R\$ 3.891,00 | 3,03% | 82,16% | C | | | | |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 10,00 | R\$ 328,26 | R\$ 3.282,60 | 2,56% | 84,71% | C | | | | |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | Serviço | M2 | 8,40 | R\$ 363,74 | R\$ 3.055,42 | 2,38% | 87,10% | C | | | | |
| C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | Serviço | M2 | 60,00 | R\$ 48,19 | R\$ 2.891,40 | 2,25% | 89,35% | C | | | | |
| C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 139,54 | R\$ 2.790,80 | 2,17% | 91,52% | C | | | | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 300,00 | R\$ 9,22 | R\$ 2.766,00 | 2,16% | 93,68% | C | | | | |
| C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 10,00 | R\$ 168,40 | R\$ 1.684,00 | 1,31% | 94,99% | C | | | | |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 30,00 | R\$ 55,20 | R\$ 1.656,00 | 1,29% | 96,28% | C | | | | |
| C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | PT | 10,00 | R\$ 153,81 | R\$ 1.538,10 | 1,20% | 97,48% | C | | | | |
| C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 15,00 | R\$ 87,20 | R\$ 1.308,00 | 1,02% | 98,50% | C | | | | |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,50 | R\$ 227,92 | R\$ 1.025,64 | 0,80% | 99,30% | C | | | | |
| C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 180,45 | R\$ 902,25 | 0,70% | 100,00% | C | | | | |
| | | | | | | | | Subtotal até 100,00%% | | R\$ 128.342,71 | | | | |
| | | | | | | | | Outros | | R\$ 0,00 | | | | |
| | | | | | | | | Valor total do Orçamento | | R\$ 128.342,71 | | | | |