



# PROJETO BÁSICO

|                               |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO:</b>                | <b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE</b> |
| <b>LOCAL:</b>                 | <b>LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA-CE</b>                                                                                            |
| <b>MUNICÍPIO:</b>             | <b>MONSENHOR TABOSA - CEARÁ</b>                                                                                                                  |
| <b>AGENTES PARTICIPANTES:</b> | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE</b>                                                                                               |





## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**

### ASSUNTO:

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.**

### LOCAL / DATA:

LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA - CE, 63780-000, 03/02/2025

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).





## **FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA**

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas, Projeto de Coberta, Projeto de Drenagem Pluvial e Projeto Elétrico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

## **CRITÉRIO DE SIMILARIDADE**

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

## **LICENÇAS E FRANQUIAS**

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.





## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

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

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias.

### 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

#### 2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

#### 2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

As telhas deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

#### 2.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Demolição de estrutura de madeira existente, executada nas áreas onde será retirado o telhado de fibrocimento, havendo posterior troca por outro material, conforme projeto.

#### 2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Será realizada a demolição do piso cimentado existente, assentado sobre lastro de concreto.

### 3. MOVIMENTO DE TERRA

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

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.





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

Reaterro em vazios restantes nos locais de escavação.

**3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Carga do volume de material proveniente das demolições.

**3.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Transporte de material proveniente das demolições

**3.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um “grau de compactação” de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

**4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

**4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Impermeabilização de viga baldrame.

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

A área escavada deverá ser convenientemente apiloada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto com 150kg de cimento/m³, areia e brita n.º 1 para aplicação no fundo de valas, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

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

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte





deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

#### **4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço (andaimes, balancins, etc.), deverão estar firmes de modo a não provocarem deslocamento das armaduras. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto. Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

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

Fornecimento e colocação de aço CA-50 10,0mm, tipo vergalhão. Inclui parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

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

Fornecimento e colocação de aço CA-60, 5,0 MM para estribos. Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

#### **4.8. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Forma de chapas de madeira compensada, tipo resinada, para ser usada em estruturas de concreto armado. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos estipulados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros elementos apropriados.

#### **4.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

As formas para superestrutura deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento

#### **4.10. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**





As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

#### **4.11. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

#### **4.12. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

As vigas que servirão de apoio para o material de enchimento deverão estar niveladas. Os eletrodutos, caixas de drenagem e demais tubulações ficarão embutidas na laje e deverão ser colocadas após a montagem das vigas e antes da concretagem da laje.

### **5. PAREDE E PAINÉIS**

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

#### **5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado com dimensões de 0,10x0,10m no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, deverão ter  $f_{ck}=20\text{Mpa}$ , devendo ser colocado em relocação de portas e janelas.

#### **5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Acabamento executado em todo o perímetro da platibanda da edificação.

#### **5.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

As peças em concreto armado pré-moldadas com ou sem função estrutural, deverão ser executadas por firmas especializadas ou confeccionadas no próprio canteiro de obra, devendo em ambos os casos atender às seguintes condições: o cimento utilizado deverá ser do mesmo tipo e marca usados nas peças de concreto aparente porventura existentes;





## **6. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

### **6.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

### **6.2. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada; Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede; Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão; Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm; Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de náilon; Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusá-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento; Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

### **6.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**





Serviço correspondente às janelas do tipo basculante, a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

**6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Serviço correspondente, as janelas a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

**6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Portão referente a entrada da escola.

**6.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Serviço correspondente as portas a serem instaladas conforme medidas especificadas em projeto.

**6.7. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Será aplicada em local e dimensões apresentadas no projeto Porta de em grades de enrolar, larga com acabamento galvanizado.

**6.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso do ambiente mais elevado. À espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

**6.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

O peitoril é um componente fixado na base de esquadrias e tem como principal função proteger à alvenaria de infiltração de água, além de proporcionar melhor acabamento.

**6.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Guarda corpo utilizado para proteção da rampa de acesso à entrada principal.

**7. COBERTURA**

**7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

Serão utilizadas telhas tipo ondulada de fibrocimento seguindo inclinação de 10%, para total telhamento da área, conforme quantitativo expresso em planilha orçamentária.

**7.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**





A impermeabilização será realizada com manta asfáltica Classe B, estruturada com poliéster não tecido e faces em polietileno, tipo III, com espessura de 4 mm. A manta é aplicada sobre a superfície previamente preparada, garantindo uma vedação eficiente contra infiltrações e umidade. A instalação é feita por meio de aquecimento ou aderência direta, seguindo as orientações do fabricante e as especificações do projeto.

**7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

A camada de proteção deve ser aplicada de forma uniforme, garantindo a durabilidade e eficácia da impermeabilização, conforme as especificações do projeto.

**7.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Será utilizado rufo confeccionado em chapa galvanizada 26, com desenvolvimento de 33 cm, para garantir a proteção das junções entre as paredes e a cobertura da edificação, evitando infiltrações e outros problemas relacionados à umidade.

**7.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Será executada uma caixa de inspeção em alvenaria, com dimensões de 60x60x60 cm, utilizando meio tijolo comum na sua construção. A base da caixa será feita com lastro de concreto, garantindo a estabilidade e suporte adequados. A tampa será também de concreto, projetada para garantir vedação, resistência e facilitar o acesso à inspeção e manutenção. Todo o procedimento será executado conforme as normas técnicas aplicáveis e visando a durabilidade da estrutura.

**7.6. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Será instalado tubo de PVC Série R com diâmetro nominal (DN) de 100 mm, adequado para a condução de águas pluviais. Os tubos serão instalados nos condutores verticais, garantindo a captação eficiente e o direcionamento correto das águas provenientes da cobertura.

**7.7. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

Será instalado tubo de PVC Série R com diâmetro nominal (DN) de 100 mm, adequado para a condução de águas pluviais. Os tubos serão instalados nos condutores verticais, garantindo a captação eficiente e o direcionamento correto das águas provenientes da cobertura.

**7.8. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**





Será instalado joelho de 90 graus, fabricado em PVC Série R, com diâmetro nominal (DN) de 100 mm e junta elástica, destinado ao uso em ramais de encaminhamento de águas pluviais. A peça será utilizada para garantir a mudança de direção nas tubulações com a inclinação adequada, assegurando o correto fluxo de água.

**7.9. 104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Será instalado joelho de 90 graus, fabricado em PVC Série R, com diâmetro nominal (DN) de 150 mm e junta elástica, destinado ao uso em ramais de encaminhamento de águas pluviais. A peça será utilizada para garantir a mudança de direção nas tubulações com a inclinação adequada, assegurando o correto fluxo de água.

**7.10. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

A grelha hemisférica de ferro fundido, com diâmetro de 80 mm (3"), será instalada nas calhas conforme as especificações do projeto. A instalação deve ser realizada de acordo com as orientações do projeto, garantindo a eficácia e segurança do sistema de drenagem.

**8. REVESTIMENTO**

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

**8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Para a execução do emboço, aplica-se uma argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:3 sobre a superfície previamente limpa e preparada. A mistura é feita até atingir a consistência ideal e aplicada uniformemente, seguida de nivelamento e acabamento com desempenadeira. Para garantir durabilidade e evitar fissuras, a cura úmida é realizada por 72 horas.

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

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

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





Revestimento executado com cerâmica 30x30cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2mm e serão assentas com rejunto em cimento comum.

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

O preenchimento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deve ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante.

**8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Revestimento executado com cerâmica decorativa 10x10cm, assentada sobre argamassa pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 2mm e serão assentas com rejunto em cimento comum, de acordo com o indicado no projeto.

**8.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

**8.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, assim como facilitar a aderência do reboco.

**8.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa (com areia fina e peneirada). Acabamento desempenado.

**9. PISOS**

**9.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**





Será colocado um lastro de concreto com 5 cm de espessura para preparar o piso para assentamento do piso industrial. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

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

Este serviço consiste, tão somente, na execução de piso composto por agregados rochosos de alta dureza, dimensionados granulometricamente de forma a permitir a obtenção de argamassas compactas, sem espaços vazios em sua estrutura, capazes de constituir pisos de alta resistência a esforços mecânicos e de receber acabamento polido, com aspecto final uniforme, homogêneo e belo.

**10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

A instalação hidráulica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Toda tubulação será em PVC de boa qualidade, as conexões e acessórios a serem instalados não devem apresentar falhas ou defeitos.

**11. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE**

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto e as normas técnicas em vigor.

**12. PINTURA**

**12.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

**12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

Emassamento de todas as esquadrias de madeira, para receber tinta esmalte.

**12.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.





### **13. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO**

#### **13.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Para o travamento dos blocos retangulares de concreto, será utilizados peças de meio-fio pré-moldado (1,00x0,25x0,15) m, os locais de acordo com o projeto.

#### **13.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

O Piso intertravado será executado efetuando-se uma base de com 8cm de espessura. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 5mm e serão preenchidas com o mesmo material da base. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. O terreno deverá estar previamente regularizado e apilado, com caimento adequado para escoamento de águas. O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado.

### **14. SERVIÇOS DIVERSOS**

#### **14.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Letreiro de entrada, com informações relativas à escola.

#### **14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

**ENGENHEIRO CIVIL**





## **PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.

### **TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES**

#### **ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...) A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.





## DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

*II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;*

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;*

*§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.*

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”

## CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

| ITENS | CÓD   | DESCRIÇÃO                                                | UND |
|-------|-------|----------------------------------------------------------|-----|
| 3.5   | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3  |





|      |       |                                                                                                      |    |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.12 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                         | M2 |
| 5.1  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 |
| 6.3  | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                     | M2 |
| 7.1  | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                | M2 |
| 8.3  | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                          | M2 |
| 9.2  | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                      | M2 |

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

| ITENS | CÓD   | DESCRIÇÃO                                                                                            | UND | QTD PROJETO | %   | QTD MÍNIMA EXIGIDA |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----|--------------------|
| 3.5   | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                             | M3  | 229,25      | 30% | 68,78              |
| 4.12  | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                         | M2  | 193,36      | 30% | 58,01              |
| 5.1   | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2  | 481,69      | 30% | 144,51             |
| 6.3   | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                     | M2  | 46,96       | 30% | 14,09              |
| 7.1   | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                | M2  | 269,24      | 30% | 80,77              |
| 8.3   | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                          | M2  | 862,17      | 30% | 258,65             |
| 9.2   | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                      | M2  | 275,85      | 30% | 82,76              |

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Monsenhor Tabosa/CE, 03 de fevereiro de 2025

**Fernando Martins de Farias**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP nº 0608103764**





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

| CURVA ABC    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |         |            |                |               |      |           |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------|------------|----------------|---------------|------|-----------|----|
| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE                | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %    | ACUMUL. % | CL |
| C3028        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | M2      | 862,17     | R\$ 65,36      | R\$ 56.351,43 | 7,91 | 7,91      | A  |
| C0802        | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | Serviço | M2      | 269,24     | R\$ 188,76     | R\$ 50.821,74 | 7,14 | 15,05     | A  |
| C1920        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M2      | 275,85     | R\$ 171,94     | R\$ 47.429,65 | 6,66 | 21,71     | A  |
| C0073        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                               | SEINFRA              | Serviço | M2      | 481,69     | R\$ 79,59      | R\$ 38.337,71 | 5,38 | 27,10     | A  |
| C4457        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M2      | 193,36     | R\$ 178,65     | R\$ 34.543,76 | 4,85 | 31,95     | A  |
| C0330        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | Serviço | M3      | 229,25     | R\$ 136,96     | R\$ 31.398,08 | 4,41 | 36,36     | A  |
| C4830        | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 46,96      | R\$ 666,69     | R\$ 31.307,76 | 4,40 | 40,75     | A  |
| C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | KG      | 1.637,90   | R\$ 15,11      | R\$ 24.748,67 | 3,48 | 44,23     | A  |
| C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | M3      | 35,16      | R\$ 673,55     | R\$ 23.682,02 | 3,33 | 47,55     | A  |
| C4949        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | Serviço | M2      | 46,96      | R\$ 368,42     | R\$ 17.301,00 | 2,43 | 49,98     | A  |
| C4445        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                            | SEINFRA              | Serviço | M2      | 120,99     | R\$ 136,78     | R\$ 16.549,01 | 2,32 | 52,31     | B  |
| 91315        | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | Serviço | UN      | 13,00      | R\$ 1.232,03   | R\$ 16.016,39 | 2,25 | 54,56     | B  |
| C1611        | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | Serviço | M2      | 275,85     | R\$ 57,98      | R\$ 15.993,78 | 2,25 | 56,80     | B  |
| C3023        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | M2      | 243,75     | R\$ 58,75      | R\$ 14.320,31 | 2,01 | 58,81     | B  |
| C3034        | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                                                                                                                                            | SEINFRA              | Serviço | M2      | 271,13     | R\$ 52,62      | R\$ 14.266,86 | 2,00 | 60,82     | B  |
| C4442        | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2      | 122,76     | R\$ 110,12     | R\$ 13.518,33 | 1,90 | 62,72     | B  |
| C0056        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M3      | 16,05      | R\$ 728,57     | R\$ 11.693,55 | 1,64 | 64,36     | B  |
| 88489        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                               | SINAPI               | Serviço | M2      | 732,95     | R\$ 15,51      | R\$ 11.368,05 | 1,60 | 65,96     | B  |
| C0540        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M       | 1.216,52   | R\$ 8,73       | R\$ 10.620,22 | 1,49 | 67,45     | B  |
| C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | M2      | 1.105,92   | R\$ 9,38       | R\$ 10.373,53 | 1,46 | 68,90     | B  |
| C4455        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2      | 60,15      | R\$ 167,24     | R\$ 10.059,49 | 1,41 | 70,32     | B  |
| C1399        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M2      | 49,01      | R\$ 156,14     | R\$ 7.652,42  | 1,07 | 71,39     | B  |
| COMP 02-PMMT | LUMINÁRIA ALEADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                              | Composições Próprias | Serviço | UN      | 46,00      | R\$ 164,90     | R\$ 7.585,40  | 1,07 | 72,46     | B  |
| C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M3      | 35,16      | R\$ 201,03     | R\$ 7.068,21  | 0,99 | 73,45     | B  |
| C0609        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 587,80     | R\$ 7.053,60  | 0,99 | 74,44     | B  |
| C1967        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | Serviço | M2      | 8,60       | R\$ 808,89     | R\$ 6.956,45  | 0,98 | 75,42     | B  |
| C1869        | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M       | 52,35      | R\$ 120,35     | R\$ 6.300,32  | 0,88 | 76,30     | B  |
| C1628        | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | M2      | 365,00     | R\$ 16,33      | R\$ 5.960,45  | 0,84 | 77,14     | B  |
| C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | M3      | 94,81      | R\$ 61,82      | R\$ 5.861,15  | 0,82 | 77,96     | B  |
| C2843        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | M2      | 112,27     | R\$ 50,78      | R\$ 5.701,07  | 0,80 | 78,76     | B  |
| 98066        | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                             | SINAPI               | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 5.603,98   | R\$ 5.603,98  | 0,79 | 79,55     | B  |
| 98078        | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                         | SINAPI               | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 5.099,27   | R\$ 5.099,27  | 0,72 | 80,27     | C  |
| 88488        | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                  | SINAPI               | Serviço | M2      | 271,13     | R\$ 18,26      | R\$ 4.950,83  | 0,70 | 80,96     | C  |
| C0778        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | Serviço | M2      | 271,13     | R\$ 18,25      | R\$ 4.948,12  | 0,69 | 81,66     | C  |
| C1195        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | M       | 210,23     | R\$ 21,50      | R\$ 4.519,95  | 0,63 | 82,29     | C  |
| C1052        | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M2      | 127,41     | R\$ 35,35      | R\$ 4.503,94  | 0,63 | 82,92     | C  |
| C0534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | Serviço | M       | 389,34     | R\$ 11,07      | R\$ 4.309,99  | 0,61 | 83,53     | C  |
| C0348        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 836,00     | R\$ 4.180,00  | 0,59 | 84,11     | C  |
| C1400        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | Serviço | M2      | 41,37      | R\$ 97,99      | R\$ 4.053,85  | 0,57 | 84,68     | C  |
| C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | M3      | 48,00      | R\$ 79,15      | R\$ 3.799,20  | 0,53 | 85,22     | C  |
| C1066        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | Serviço | M2      | 110,12     | R\$ 34,30      | R\$ 3.777,12  | 0,53 | 85,75     | C  |
| C0217        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | KG      | 236,71     | R\$ 15,28      | R\$ 3.616,93  | 0,51 | 86,26     | C  |
| 89580        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                            | SINAPI               | Serviço | M       | 47,33      | R\$ 76,15      | R\$ 3.604,18  | 0,51 | 86,76     | C  |
| C4819        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2      | 50,67      | R\$ 70,21      | R\$ 3.557,54  | 0,50 | 87,26     | C  |
| C2249        | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | M       | 72,30      | R\$ 48,27      | R\$ 3.489,92  | 0,49 | 87,75     | C  |
| C1630        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2      | 365,00     | R\$ 9,04       | R\$ 3.299,60  | 0,46 | 88,22     | C  |
| C0773        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M2      | 17,26      | R\$ 172,70     | R\$ 2.980,80  | 0,42 | 88,63     | C  |
| C4456        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M2      | 17,76      | R\$ 167,58     | R\$ 2.976,22  | 0,42 | 89,05     | C  |
| C2666        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | M3      | 1,27       | R\$ 2.285,28   | R\$ 2.902,31  | 0,41 | 89,46     | C  |
| C5020        | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | M2      | 31,14      | R\$ 92,49      | R\$ 2.880,14  | 0,40 | 89,86     | C  |
| C3659        | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | M2      | 4,20       | R\$ 615,57     | R\$ 2.585,39  | 0,36 | 90,23     | C  |
| C2593        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | M       | 48,35      | R\$ 53,25      | R\$ 2.574,64  | 0,36 | 90,59     | C  |
| C0836        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M3      | 4,05       | R\$ 635,50     | R\$ 2.573,78  | 0,36 | 90,95     | C  |
| C1197        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M       | 74,35      | R\$ 34,52      | R\$ 2.566,56  | 0,36 | 91,31     | C  |
| 89578        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                            | SINAPI               | Serviço | M       | 65,85      | R\$ 36,86      | R\$ 2.427,23  | 0,34 | 91,65     | C  |
| C0702        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M3      | 66,25      | R\$ 35,85      | R\$ 2.375,06  | 0,33 | 91,98     | C  |
| C3506        | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M       | 5,15       | R\$ 457,98     | R\$ 2.358,60  | 0,33 | 92,32     | C  |
| C0986        | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 585,32     | R\$ 2.341,28  | 0,33 | 92,64     | C  |
| C2626        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | Serviço | M       | 55,59      | R\$ 40,56      | R\$ 2.254,73  | 0,32 | 92,96     | C  |
| C1102        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | M2      | 122,76     | R\$ 17,88      | R\$ 2.194,95  | 0,31 | 93,27     | C  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |    |        |              |              |      |        |   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----|--------|--------------|--------------|------|--------|---|
| C4810            | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92                    | SEINFRA              | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 730,15   | R\$ 2.190,45 | 0,31 | 93,58  | C |
| C4068            | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA              | Serviço | M2 | 4,14   | R\$ 520,29   | R\$ 2.154,00 | 0,30 | 93,88  | C |
| 91312            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI               | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 1.076,50 | R\$ 2.153,00 | 0,30 | 94,18  | C |
| 89529            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                              | SINAPI               | Serviço | UN | 44,00  | R\$ 46,86    | R\$ 2.061,84 | 0,29 | 94,47  | C |
| C1045            | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | Serviço | M2 | 127,41 | R\$ 15,83    | R\$ 2.016,90 | 0,28 | 94,76  | C |
| C1620            | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | UN | 16,00  | R\$ 121,81   | R\$ 1.948,96 | 0,27 | 95,03  | C |
| C2284            | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | M  | 15,70  | R\$ 120,35   | R\$ 1.889,50 | 0,27 | 95,29  | C |
| C2921            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | M3 | 47,41  | R\$ 39,65    | R\$ 1.879,81 | 0,26 | 95,56  | C |
| C0367            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | M  | 27,80  | R\$ 60,66    | R\$ 1.686,35 | 0,24 | 95,80  | C |
| 102609           | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                  | SINAPI               | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 1.668,03 | R\$ 1.668,03 | 0,23 | 96,03  | C |
| C2057            | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | Serviço | M2 | 31,14  | R\$ 50,62    | R\$ 1.576,31 | 0,22 | 96,25  | C |
| C1123            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                                                                                                           | SEINFRA              | Serviço | M2 | 120,99 | R\$ 12,17    | R\$ 1.472,45 | 0,21 | 96,46  | C |
| C1198            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | M  | 35,90  | R\$ 40,55    | R\$ 1.455,75 | 0,20 | 96,66  | C |
| C1937            | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2 | 6,00   | R\$ 231,78   | R\$ 1.390,68 | 0,20 | 96,86  | C |
| C0804            | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | M2 | 6,00   | R\$ 228,98   | R\$ 1.373,88 | 0,19 | 97,05  | C |
| C4792            | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | UN | 35,00  | R\$ 36,02    | R\$ 1.260,70 | 0,18 | 97,23  | C |
| C2625            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | Serviço | M  | 36,70  | R\$ 30,37    | R\$ 1.114,58 | 0,16 | 97,38  | C |
| C1969            | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | Serviço | M2 | 2,40   | R\$ 454,54   | R\$ 1.090,90 | 0,15 | 97,54  | C |
| C1438            | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | UN | 12,00  | R\$ 89,58    | R\$ 1.074,96 | 0,15 | 97,69  | C |
| C2596            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | M  | 33,64  | R\$ 31,31    | R\$ 1.053,27 | 0,15 | 97,84  | C |
| 91936            | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                           | SINAPI               | Serviço | UN | 50,00  | R\$ 19,69    | R\$ 984,50   | 0,14 | 97,97  | C |
| 95471            | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | SINAPI               | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 980,67   | R\$ 980,67   | 0,14 | 98,11  | C |
| C4530            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 202,37   | R\$ 809,48   | 0,11 | 98,23  | C |
| C1084            | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 97,41    | R\$ 779,28   | 0,11 | 98,33  | C |
| C4762            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | UN | 67,00  | R\$ 11,18    | R\$ 749,06   | 0,11 | 98,44  | C |
| C1151            | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 92,00    | R\$ 736,00   | 0,10 | 98,54  | C |
| C0537            | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | M  | 56,55  | R\$ 12,47    | R\$ 705,18   | 0,10 | 98,64  | C |
| C1619            | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 685,06   | R\$ 685,06   | 0,10 | 98,74  | C |
| C1199            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | M  | 12,47  | R\$ 47,31    | R\$ 589,96   | 0,08 | 98,82  | C |
| C1898            | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | M  | 2,23   | R\$ 247,56   | R\$ 552,06   | 0,08 | 98,90  | C |
| C2531            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | Serviço | M3 | 66,25  | R\$ 8,13     | R\$ 538,61   | 0,08 | 98,97  | C |
| C0985            | CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 526,74   | R\$ 526,74   | 0,07 | 99,05  | C |
| COMP 01-<br>PMMT | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | Composições Próprias | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 126,47   | R\$ 505,88   | 0,07 | 99,12  | C |
| 98110            | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                | SINAPI               | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 504,82   | R\$ 504,82   | 0,07 | 99,19  | C |
| C2158            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | UN | 5,00   | R\$ 98,29    | R\$ 491,45   | 0,07 | 99,26  | C |
| C2068            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 482,94   | R\$ 482,94   | 0,07 | 99,33  | C |
| 104167           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                              | SINAPI               | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 155,33   | R\$ 465,99   | 0,07 | 99,39  | C |
| C4925            | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 71,34    | R\$ 428,04   | 0,06 | 99,45  | C |
| C2170            | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 137,12   | R\$ 411,36   | 0,06 | 99,51  | C |
| C1196            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | M  | 16,13  | R\$ 22,75    | R\$ 366,96   | 0,05 | 99,56  | C |
| C1549            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 45,53    | R\$ 364,24   | 0,05 | 99,61  | C |
| C1551            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | Serviço | UN | 14,00  | R\$ 20,00    | R\$ 280,00   | 0,04 | 99,65  | C |
| C4670            | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 43,29    | R\$ 259,74   | 0,04 | 99,69  | C |
| C1479            | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 39,05    | R\$ 234,30   | 0,03 | 99,72  | C |
| C1494            | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | Serviço | UN | 9,00   | R\$ 22,14    | R\$ 199,26   | 0,03 | 99,75  | C |
| C1280            | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | Serviço | M2 | 6,30   | R\$ 31,14    | R\$ 196,18   | 0,03 | 99,78  | C |
| 101946           | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | SINAPI               | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 183,65   | R\$ 183,65   | 0,03 | 99,80  | C |
| C2595            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | Serviço | M  | 7,81   | R\$ 22,71    | R\$ 177,37   | 0,02 | 99,83  | C |
| C1488            | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 80,52    | R\$ 161,04   | 0,02 | 99,85  | C |
| C2298            | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | UN | 8,00   | R\$ 17,87    | R\$ 142,96   | 0,02 | 99,87  | C |
| C1206            | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | Serviço | M2 | 6,30   | R\$ 22,49    | R\$ 141,69   | 0,02 | 99,89  | C |
| C2493            | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 23,29    | R\$ 139,74   | 0,02 | 99,91  | C |
| C1552            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | Serviço | UN | 6,00   | R\$ 22,08    | R\$ 132,48   | 0,02 | 99,93  | C |
| C1125            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 125,18   | R\$ 125,18   | 0,02 | 99,95  | C |
| C1093            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | Serviço | UN | 4,00   | R\$ 30,40    | R\$ 121,60   | 0,02 | 99,96  | C |
| C1092            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 30,40    | R\$ 60,80    | 0,01 | 99,97  | C |
| C1492            | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | Serviço | UN | 2,00   | R\$ 30,35    | R\$ 60,70    | 0,01 | 99,98  | C |
| 94491            | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                  | SINAPI               | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 57,18    | R\$ 57,18    | 0,01 | 99,99  | C |
| C0797            | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | Serviço | UN | 3,00   | R\$ 16,71    | R\$ 50,13    | 0,01 | 100,00 | C |
| COMP 03-<br>PMMT | MÓDULO LED LETRA CAIXA 5054 12v 0,72w IP65 BRANCO FRIO, INC. FONTE CHAVEADA                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | Serviço | UN | 1,00   | R\$ 28,65    | R\$ 28,65    | 0,00 | 100,00 | C |



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251580**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0608103764**  
Registro: **45167CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : **0010375139-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA**  
**AVENIDA PLINIO LEITAO**

CPF/CNPJ: **30.276.294/0001-40**  
Nº: **08**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/03/2024**

Valor: **R\$ 6.800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE DE PITOMBEIRAS**

Nº: **S/Nº**

Complemento: **EMEIF PESSOA PIRES**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **MONSENHOR TABOSA**

UF: **CE**

CEP: **63780000**

Data de Início: **02/01/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.787727, -40.066084**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA**

CPF/CNPJ: **30.276.294/0001-40**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                     | Quantidade | Unidade |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                     |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                      | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                           | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO              | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                     | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS                     | 500,00     | m2      |
| 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL                                          | 500,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                      | 500,00     | m2      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS           | 500,00     | m2      |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                | 500,00     | m2      |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS                     | 500,00     | m2      |
| 18 - Fiscalização                                                                                                                   | Quantidade | Unidade |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 96C95  
Impresso em: 03/02/2025 às 11:30:12 por: , ip: 177.51.73.245

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251580**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

|                                                                                                                        |        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS            | 500,00 | m2 |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 500,00 | m2 |

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

**5. Observações**

ART REF. A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:  
30.276.294/0001-40

**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\$ 103,03** Registrada em: **31/01/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217661791**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 96C95  
Impresso em: 03/02/2025 às 11:30:12 por: , ip: 177.51.73.245





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO // SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                              | FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                               | UND. | QUANT.   | PR. UNIT.<br>SEM BDI (R\$) | PR. (BDI -<br>26,37%) (R\$) | PR. UNIT. SEM BDI<br>+ PR. BDI (R\$) | TOTAL (R\$)    |
|-----------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 1.1                               | SEINFRA | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                              | M2   | 6,00     | R\$ 183,41                 | R\$ 48,37                   | R\$ 231,78                           | R\$ 1.390,68   |
| 1.2                               | SEINFRA | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                             | M2   | 365,00   | R\$ 7,15                   | R\$ 1,89                    | R\$ 9,04                             | R\$ 3.299,60   |
| SUB TOTAL ITEM 1.0                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             | 0,66%                                | R\$ 4.690,28   |
| <b>2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 2.1                               | SEINFRA | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                              | M3   | 48,00    | R\$ 62,63                  | R\$ 16,52                   | R\$ 79,15                            | R\$ 3.799,20   |
| 2.2                               | SEINFRA | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                                                                                                                                                                          | M2   | 127,41   | R\$ 12,53                  | R\$ 3,30                    | R\$ 15,83                            | R\$ 2.016,90   |
| 2.3                               | SEINFRA | C1052  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                                                                                                                                                                       | M2   | 127,41   | R\$ 27,97                  | R\$ 7,38                    | R\$ 35,35                            | R\$ 4.503,94   |
| 2.4                               | SEINFRA | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                               | M2   | 110,12   | R\$ 27,14                  | R\$ 7,16                    | R\$ 34,30                            | R\$ 3.777,12   |
| SUB TOTAL ITEM 2.0                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             | 1,98%                                | R\$ 14.097,16  |
| <b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>     |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 3.1                               | SEINFRA | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                   | M3   | 94,81    | R\$ 48,92                  | R\$ 12,90                   | R\$ 61,82                            | R\$ 5.861,15   |
| 3.2                               | SEINFRA | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                         | M3   | 47,41    | R\$ 31,38                  | R\$ 8,27                    | R\$ 39,65                            | R\$ 1.879,81   |
| 3.3                               | SEINFRA | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                     | M3   | 66,25    | R\$ 28,37                  | R\$ 7,48                    | R\$ 35,85                            | R\$ 2.375,06   |
| 3.4                               | SEINFRA | C2531  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                                                                           | M3   | 66,25    | R\$ 6,43                   | R\$ 1,70                    | R\$ 8,13                             | R\$ 538,61     |
| 3.5                               | SEINFRA | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                           | M3   | 229,25   | R\$ 108,38                 | R\$ 28,58                   | R\$ 136,96                           | R\$ 31.398,08  |
| SUB TOTAL ITEM 3.0                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             | 5,91%                                | R\$ 42.052,71  |
| <b>4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 4.1                               | SEINFRA | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                                                                                             | M3   | 16,05    | R\$ 576,54                 | R\$ 152,03                  | R\$ 728,57                           | R\$ 11.693,55  |
| 4.2                               | SEINFRA | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                                                                              | M2   | 112,27   | R\$ 40,18                  | R\$ 10,60                   | R\$ 50,78                            | R\$ 5.701,07   |
| 4.3                               | SEINFRA | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                                                                                                                                             | M3   | 4,05     | R\$ 502,89                 | R\$ 132,61                  | R\$ 635,50                           | R\$ 2.573,78   |
| 4.4                               | SEINFRA | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                | M3   | 35,16    | R\$ 533,00                 | R\$ 140,55                  | R\$ 673,55                           | R\$ 23.682,02  |
| 4.5                               | SEINFRA | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                     | M3   | 35,16    | R\$ 159,08                 | R\$ 41,95                   | R\$ 201,03                           | R\$ 7.068,21   |
| 4.6                               | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                              | KG   | 1.637,90 | R\$ 11,96                  | R\$ 3,15                    | R\$ 15,11                            | R\$ 24.748,67  |
| 4.7                               | SEINFRA | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                | KG   | 236,71   | R\$ 12,09                  | R\$ 3,19                    | R\$ 15,28                            | R\$ 3.616,93   |
| 4.8                               | SEINFRA | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                 | M2   | 41,37    | R\$ 77,54                  | R\$ 20,45                   | R\$ 97,99                            | R\$ 4.053,85   |
| 4.9                               | SEINFRA | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                                                                     | M2   | 49,01    | R\$ 123,56                 | R\$ 32,58                   | R\$ 156,14                           | R\$ 7.652,42   |
| 4.10                              | SEINFRA | C4455  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                                                                                                             | M2   | 60,15    | R\$ 132,34                 | R\$ 34,90                   | R\$ 167,24                           | R\$ 10.059,49  |
| 4.11                              | SEINFRA | C4456  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                       | M2   | 17,76    | R\$ 132,61                 | R\$ 34,97                   | R\$ 167,58                           | R\$ 2.976,22   |
| 4.12                              | SEINFRA | C4457  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                                                                                                                                                                       | M2   | 193,36   | R\$ 141,37                 | R\$ 37,28                   | R\$ 178,65                           | R\$ 34.543,76  |
| SUB TOTAL ITEM 4.0                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             | 19,43%                               | R\$ 138.369,97 |
| <b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 5.1                               | SEINFRA | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                               | M2   | 481,69   | R\$ 62,98                  | R\$ 16,61                   | R\$ 79,59                            | R\$ 38.337,71  |
| 5.2                               | SEINFRA | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                      | M3   | 1,27     | R\$ 1.808,40               | R\$ 476,88                  | R\$ 2.285,28                         | R\$ 2.902,31   |
| 5.3                               | SEINFRA | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 17,26    | R\$ 136,66                 | R\$ 36,04                   | R\$ 172,70                           | R\$ 2.980,80   |
| 5.4                               | SEINFRA | C0804  | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                       | M2   | 6,00     | R\$ 181,20                 | R\$ 47,78                   | R\$ 228,98                           | R\$ 1.373,88   |
| SUB TOTAL ITEM 5.0                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             | 6,40%                                | R\$ 45.594,70  |
| <b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |                            |                             |                                      |                |
| 6.1                               | SINAPI  | 91315  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 13,00    | R\$ 974,94                 | R\$ 257,09                  | R\$ 1.232,03                         | R\$ 16.016,39  |
| 6.2                               | SINAPI  | 91312  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 2,00     | R\$ 851,86                 | R\$ 224,64                  | R\$ 1.076,50                         | R\$ 2.153,00   |
| 6.3                               | SEINFRA | C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                                                                   | M2   | 46,96    | R\$ 527,57                 | R\$ 139,12                  | R\$ 666,69                           | R\$ 31.307,76  |
| 6.4                               | SEINFRA | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                                                    | M2   | 46,96    | R\$ 291,54                 | R\$ 76,88                   | R\$ 368,42                           | R\$ 17.301,00  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |         |        |                                                                                                                                      |    |          |            |            |            |                |
|--------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|------------|----------------|
| 6.5                | SEINFRA | C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                  | M2 | 4,20     | R\$ 487,12 | R\$ 128,45 | R\$ 615,57 | R\$ 2.585,39   |
| 6.6                | SEINFRA | C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                 | M2 | 8,60     | R\$ 640,10 | R\$ 168,79 | R\$ 808,89 | R\$ 6.956,45   |
| 6.7                | SEINFRA | C1969  | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                  | M2 | 2,40     | R\$ 359,69 | R\$ 94,85  | R\$ 454,54 | R\$ 1.090,90   |
| 6.8                | SEINFRA | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                           | M  | 15,70    | R\$ 95,24  | R\$ 25,11  | R\$ 120,35 | R\$ 1.889,50   |
| 6.9                | SEINFRA | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                         | M  | 52,35    | R\$ 95,24  | R\$ 25,11  | R\$ 120,35 | R\$ 6.300,32   |
| 6.10               | SEINFRA | C3506  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                               | M  | 5,15     | R\$ 362,41 | R\$ 95,57  | R\$ 457,98 | R\$ 2.358,60   |
| SUB TOTAL ITEM 6.0 |         |        |                                                                                                                                      |    |          |            |            | 12,35%     | R\$ 87.959,31  |
| 7.0                |         |        | COBERTURA                                                                                                                            |    |          |            |            |            |                |
| 7.1                | SEINFRA | C0802  | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                                 | M2 | 269,24   | R\$ 149,37 | R\$ 39,39  | R\$ 188,76 | R\$ 50.821,74  |
| 7.2                | SEINFRA | C5020  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM         | M2 | 31,14    | R\$ 73,19  | R\$ 19,30  | R\$ 92,49  | R\$ 2.880,14   |
| 7.3                | SEINFRA | C2057  | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                            | M2 | 31,14    | R\$ 40,06  | R\$ 10,56  | R\$ 50,62  | R\$ 1.576,31   |
| 7.4                | SEINFRA | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                    | M  | 72,30    | R\$ 38,20  | R\$ 10,07  | R\$ 48,27  | R\$ 3.489,92   |
| 7.5                | SEINFRA | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                          | UN | 8,00     | R\$ 465,14 | R\$ 122,66 | R\$ 587,80 | R\$ 4.702,40   |
| 7.6                | SINAPI  | 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | M  | 65,85    | R\$ 29,17  | R\$ 7,69   | R\$ 36,86  | R\$ 2.427,23   |
| 7.7                | SINAPI  | 89580  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | M  | 47,33    | R\$ 60,26  | R\$ 15,89  | R\$ 76,15  | R\$ 3.604,18   |
| 7.8                | SINAPI  | 89529  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M  | 44,00    | R\$ 37,08  | R\$ 9,78   | R\$ 46,86  | R\$ 2.061,84   |
| 7.9                | SINAPI  | 104167 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M  | 3,00     | R\$ 122,92 | R\$ 32,41  | R\$ 155,33 | R\$ 465,99     |
| 7.10               | SEINFRA | C1438  | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                         | UN | 12,00    | R\$ 70,89  | R\$ 18,69  | R\$ 89,58  | R\$ 1.074,96   |
| SUB TOTAL ITEM 7.0 |         |        |                                                                                                                                      |    |          |            |            | 10,27%     | R\$ 73.104,71  |
| 8.0                |         |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                        |    |          |            |            |            |                |
| 8.1                | SEINFRA | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                    | M2 | 1.105,92 | R\$ 7,42   | R\$ 1,96   | R\$ 9,38   | R\$ 10.373,53  |
| 8.2                | SEINFRA | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                          | M2 | 243,75   | R\$ 46,49  | R\$ 12,26  | R\$ 58,75  | R\$ 14.320,31  |
| 8.3                | SEINFRA | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                          | M2 | 862,17   | R\$ 51,72  | R\$ 13,64  | R\$ 65,36  | R\$ 56.351,43  |
| 8.4                | SEINFRA | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                              | M2 | 120,99   | R\$ 108,24 | R\$ 28,54  | R\$ 136,78 | R\$ 16.549,01  |
| 8.5                | SEINFRA | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)              | M2 | 120,99   | R\$ 9,63   | R\$ 2,54   | R\$ 12,17  | R\$ 1.472,45   |
| 8.6                | SEINFRA | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                               | M2 | 122,76   | R\$ 87,14  | R\$ 22,98  | R\$ 110,12 | R\$ 13.518,33  |
| 8.7                | SEINFRA | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                     | M2 | 122,76   | R\$ 14,15  | R\$ 3,73   | R\$ 17,88  | R\$ 2.194,95   |
| 8.8                | SEINFRA | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                      | M2 | 271,13   | R\$ 14,44  | R\$ 3,81   | R\$ 18,25  | R\$ 4.948,12   |
| 8.9                | SEINFRA | C3034  | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                              | M2 | 271,13   | R\$ 41,64  | R\$ 10,98  | R\$ 52,62  | R\$ 14.266,86  |
| SUB TOTAL ITEM 8.0 |         |        |                                                                                                                                      |    |          |            |            | 18,82%     | R\$ 133.994,99 |
| 9.0                |         |        | PISOS                                                                                                                                |    |          |            |            |            |                |
| 9.1                | SEINFRA | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                            | M2 | 275,85   | R\$ 45,88  | R\$ 12,10  | R\$ 57,98  | R\$ 15.993,78  |
| 9.2                | SEINFRA | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                      | M2 | 275,85   | R\$ 136,06 | R\$ 35,88  | R\$ 171,94 | R\$ 47.429,65  |
| SUB TOTAL ITEM 9.0 |         |        |                                                                                                                                      |    |          |            |            | 8,91%      | R\$ 63.423,43  |
| 10.0               |         |        | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                         |    |          |            |            |            |                |
| 10.1               | SEINFRA | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")                                                                                     | M  | 36,70    | R\$ 24,03  | R\$ 6,34   | R\$ 30,37  | R\$ 1.114,58   |
| 10.2               | SEINFRA | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")                                                                                       | M  | 55,59    | R\$ 32,10  | R\$ 8,46   | R\$ 40,56  | R\$ 2.254,73   |
| 10.3               | SEINFRA | C2158  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                | UN | 5,00     | R\$ 77,78  | R\$ 20,51  | R\$ 98,29  | R\$ 491,45     |
| 10.4               | SEINFRA | C2170  | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")                                                                                    | UN | 3,00     | R\$ 108,51 | R\$ 28,61  | R\$ 137,12 | R\$ 411,36     |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                     |                                                                |        |                                                                                                                                                                        |    |          |              |              |              |               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 10.5                | SINAPI                                                         | 94491  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | UN | 1,00     | R\$ 45,25    | R\$ 11,93    | R\$ 57,18    | R\$ 57,18     |
| 10.6                | SEINFRA                                                        | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                 | UN | 5,00     | R\$ 661,55   | R\$ 174,45   | R\$ 836,00   | R\$ 4.180,00  |
| 10.7                | SEINFRA                                                        | 95471  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | UN | 1,00     | R\$ 776,03   | R\$ 204,64   | R\$ 980,67   | R\$ 980,67    |
| 10.8                | SEINFRA                                                        | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                             | UN | 1,00     | R\$ 542,11   | R\$ 142,95   | R\$ 685,06   | R\$ 685,06    |
| 10.9                | SEINFRA                                                        | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                                                          | M  | 2,23     | R\$ 195,90   | R\$ 51,66    | R\$ 247,56   | R\$ 552,06    |
| 10.10               | SEINFRA                                                        | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                                                          | UN | 3,00     | R\$ 13,22    | R\$ 3,49     | R\$ 16,71    | R\$ 50,13     |
| 10.11               | SEINFRA                                                        | C1151  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                        | UN | 8,00     | R\$ 72,80    | R\$ 19,20    | R\$ 92,00    | R\$ 736,00    |
| 10.12               | SEINFRA                                                        | C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                                                                   | UN | 6,00     | R\$ 34,26    | R\$ 9,03     | R\$ 43,29    | R\$ 259,74    |
| 10.13               | SEINFRA                                                        | C4068  | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                         | M2 | 4,14     | R\$ 411,72   | R\$ 108,57   | R\$ 520,29   | R\$ 2.154,00  |
| 10.14               | SEINFRA                                                        | C0986  | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                      | UN | 4,00     | R\$ 463,18   | R\$ 122,14   | R\$ 585,32   | R\$ 2.341,28  |
| 10.15               | SEINFRA                                                        | C0985  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA                                                                                                                                    | UN | 1,00     | R\$ 416,82   | R\$ 109,92   | R\$ 526,74   | R\$ 526,74    |
| 10.16               | SINAPI                                                         | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                       | UN | 1,00     | R\$ 1.319,96 | R\$ 348,07   | R\$ 1.668,03 | R\$ 1.668,03  |
| 10.17               | SEINFRA                                                        | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                               | M  | 7,81     | R\$ 17,97    | R\$ 4,74     | R\$ 22,71    | R\$ 177,37    |
| 10.18               | SEINFRA                                                        | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                   | M  | 33,64    | R\$ 24,78    | R\$ 6,53     | R\$ 31,31    | R\$ 1.053,27  |
| 10.19               | SEINFRA                                                        | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                  | M  | 48,35    | R\$ 42,14    | R\$ 11,11    | R\$ 53,25    | R\$ 2.574,64  |
| 10.20               | SEINFRA                                                        | C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                             | UN | 14,00    | R\$ 15,83    | R\$ 4,17     | R\$ 20,00    | R\$ 280,00    |
| 10.21               | SEINFRA                                                        | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                 | UN | 6,00     | R\$ 17,47    | R\$ 4,61     | R\$ 22,08    | R\$ 132,48    |
| 10.22               | SEINFRA                                                        | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                | UN | 8,00     | R\$ 36,03    | R\$ 9,50     | R\$ 45,53    | R\$ 364,24    |
| 10.23               | SEINFRA                                                        | C0609  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                            | UN | 4,00     | R\$ 465,14   | R\$ 122,66   | R\$ 587,80   | R\$ 2.351,20  |
| 10.24               | SINAPI                                                         | 98110  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                     | UN | 1,00     | R\$ 399,48   | R\$ 105,34   | R\$ 504,82   | R\$ 504,82    |
| 10.25               | SEINFRA                                                        | C4925  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                            | UN | 6,00     | R\$ 56,45    | R\$ 14,89    | R\$ 71,34    | R\$ 428,04    |
| 10.26               | SINAPI                                                         | 98066  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00     | R\$ 4.434,58 | R\$ 1.169,40 | R\$ 5.603,98 | R\$ 5.603,98  |
| 10.27               | SINAPI                                                         | 98078  | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020    | UN | 1,00     | R\$ 4.035,19 | R\$ 1.064,08 | R\$ 5.099,27 | R\$ 5.099,27  |
| SUB TOTAL ITEM 10.0 |                                                                |        |                                                                                                                                                                        |    |          |              |              | 5,20%        | R\$ 37.032,32 |
| 11.0                | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE |        |                                                                                                                                                                        |    |          |              |              |              |               |
| 11.1                | SEINFRA                                                        | C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                       | M  | 210,23   | R\$ 17,01    | R\$ 4,49     | R\$ 21,50    | R\$ 4.519,95  |
| 11.2                | SEINFRA                                                        | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                       | M  | 16,13    | R\$ 18,00    | R\$ 4,75     | R\$ 22,75    | R\$ 366,96    |
| 11.3                | SEINFRA                                                        | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                         | M  | 74,35    | R\$ 27,32    | R\$ 7,20     | R\$ 34,52    | R\$ 2.566,56  |
| 11.4                | SEINFRA                                                        | C1198  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                     | M  | 35,90    | R\$ 32,09    | R\$ 8,46     | R\$ 40,55    | R\$ 1.455,75  |
| 11.5                | SEINFRA                                                        | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                     | M  | 12,47    | R\$ 37,44    | R\$ 9,87     | R\$ 47,31    | R\$ 589,96    |
| 11.6                | SINAPI                                                         | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | UN | 50,00    | R\$ 15,58    | R\$ 4,11     | R\$ 19,69    | R\$ 984,50    |
| 11.7                | SEINFRA                                                        | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                           | UN | 67,00    | R\$ 8,85     | R\$ 2,33     | R\$ 11,18    | R\$ 749,06    |
| 11.8                | SEINFRA                                                        | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                       | UN | 1,00     | R\$ 382,16   | R\$ 100,78   | R\$ 482,94   | R\$ 482,94    |
| 11.10               | SINAPI                                                         | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | UN | 1,00     | R\$ 145,33   | R\$ 38,32    | R\$ 183,65   | R\$ 183,65    |
| 11.11               | SEINFRA                                                        | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                           | M  | 1.216,52 | R\$ 6,91     | R\$ 1,82     | R\$ 8,73     | R\$ 10.620,22 |
| 11.12               | SEINFRA                                                        | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                                             | M  | 389,34   | R\$ 8,76     | R\$ 2,31     | R\$ 11,07    | R\$ 4.309,99  |
| 11.13               | SEINFRA                                                        | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                                                                             | M  | 56,55    | R\$ 9,87     | R\$ 2,60     | R\$ 12,47    | R\$ 705,18    |
| 11.14               | SEINFRA                                                        | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                      | UN | 2,00     | R\$ 24,06    | R\$ 6,34     | R\$ 30,40    | R\$ 60,80     |
| 11.14               | SEINFRA                                                        | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                      | UN | 4,00     | R\$ 24,06    | R\$ 6,34     | R\$ 30,40    | R\$ 121,60    |
| 11.15               | SEINFRA                                                        | C1084  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                        | UN | 8,00     | R\$ 77,08    | R\$ 20,33    | R\$ 97,41    | R\$ 779,28    |
| 11.16               | SEINFRA                                                        | C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                       | UN | 1,00     | R\$ 99,06    | R\$ 26,12    | R\$ 125,18   | R\$ 125,18    |
| 11.17               | SEINFRA                                                        | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                               | UN | 4,00     | R\$ 160,14   | R\$ 42,23    | R\$ 202,37   | R\$ 809,48    |
| 11.18               | SEINFRA                                                        | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                 | UN | 9,00     | R\$ 17,52    | R\$ 4,62     | R\$ 22,14    | R\$ 199,26    |
| 11.19               | SEINFRA                                                        | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                               | UN | 6,00     | R\$ 30,90    | R\$ 8,15     | R\$ 39,05    | R\$ 234,30    |
| 11.20               | SEINFRA                                                        | C1492  | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                                | UN | 2,00     | R\$ 24,02    | R\$ 6,33     | R\$ 30,35    | R\$ 60,70     |
| 11.21               | SEINFRA                                                        | C1488  | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V                                                                                                                              | UN | 2,00     | R\$ 63,72    | R\$ 16,80    | R\$ 80,52    | R\$ 161,04    |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                             |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |            |                |
|-----------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|------------|----------------|
| 11.22                       | SEINFRA | C2493            | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                                  | UN | 6,00   | R\$ 18,43  | R\$ 4,86   | R\$ 23,29  | R\$ 139,74     |
| 11.23                       | SEINFRA | C4792            | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                                      | UN | 35,00  | R\$ 28,50  | R\$ 7,52   | R\$ 36,02  | R\$ 1.260,70   |
| 11.24                       | SEINFRA | C2298            | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                                                                                                           | UN | 8,00   | R\$ 14,14  | R\$ 3,73   | R\$ 17,87  | R\$ 142,96     |
| 11.25                       | PRÓPRIA | COMP 01-<br>PMMT | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS<br>TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                                                                                | UN | 4,00   | R\$ 100,08 | R\$ 26,39  | R\$ 126,47 | R\$ 505,88     |
| 11.26                       | PRÓPRIA | COMP 02-<br>PMMT | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS<br>TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                                                                               | UN | 46,00  | R\$ 130,49 | R\$ 34,41  | R\$ 164,90 | R\$ 7.585,40   |
| 11.27                       | PRÓPRIA | COMP 03-<br>PMMT | MÓDULO LED LETRA CAIXA 5054 12v 0,72w IP65 BRANCO<br>FRIO, INC. FONTE CHAVEADA                                                                                                                                                             | UN | 1,00   | R\$ 22,67  | R\$ 5,98   | R\$ 28,65  | R\$ 28,65      |
| 11.28                       | SEINFRA | C4810            | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K),<br>CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO<br>EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA<br>MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO<br>MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 3,00   | R\$ 577,79 | R\$ 152,36 | R\$ 730,15 | R\$ 2.190,45   |
| SUB TOTAL ITEM 11.0         |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            | 5,89%      | R\$ 41.940,14  |
| 12.0 PINTURA                |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |            |                |
| 12.1                        | SINAPI  | 88489            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO<br>MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                    | M2 | 732,95 | R\$ 12,27  | R\$ 3,24   | R\$ 15,51  | R\$ 11.368,05  |
| 12.2                        | SINAPI  | 88488            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO<br>MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                       | M2 | 271,13 | R\$ 14,45  | R\$ 3,81   | R\$ 18,26  | R\$ 4.950,83   |
| 12.3                        | SEINFRA | C1206            | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA<br>ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                                                                   | M2 | 6,30   | R\$ 17,80  | R\$ 4,69   | R\$ 22,49  | R\$ 141,69     |
| 12.4                        | SEINFRA | C1280            | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                               | M2 | 6,30   | R\$ 24,64  | R\$ 6,50   | R\$ 31,14  | R\$ 196,18     |
| SUB TOTAL ITEM 12.0         |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            | 2,34%      | R\$ 16.656,75  |
| 13.0 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |            |                |
| 13.1                        | SEINFRA | C0367            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO<br>(1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                            | M  | 27,80  | R\$ 48,00  | R\$ 12,66  | R\$ 60,66  | R\$ 1.686,35   |
| 13.2                        | SEINFRA | C4819            | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM<br>35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                  | M2 | 50,67  | R\$ 55,56  | R\$ 14,65  | R\$ 70,21  | R\$ 3.557,54   |
| SUB TOTAL ITEM 13.0         |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            | 0,74%      | R\$ 5.243,89   |
| 14.0 SERVIÇOS DIVERSOS      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |            |                |
| 14.1                        | SEINFRA | C1620            | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM                                                                                                                                                                                                | UN | 16,00  | R\$ 96,39  | R\$ 25,42  | R\$ 121,81 | R\$ 1.948,96   |
| 14.2                        | SEINFRA | C1628            | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 365,00 | R\$ 12,92  | R\$ 3,41   | R\$ 16,33  | R\$ 5.960,45   |
| SUBTOTAL ITEM 14.0          |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            | 1,11%      | R\$ 7.909,41   |
| TOTAL COM BDI (26,37%)      |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |            |            |            | R\$ 712.069,77 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 712.069,77 (SETECENTOS E DOZE MIL, SESSENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

| ITEM                                                            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                  | UND | Nº DE PARTES SEMELHANTES | COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M) | ALT.(M)       | LARG(M)      | MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|------------------------------------------|
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                |                                                                                       |     |                          |                             |               |              |                                          |
| 1.1                                                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                 | M2  | 1,00                     |                             | 2,00          | 3,00         | 6,00                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>6,00</b>                              |
| <b>2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO</b> |                                                                                       |     |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 |                                                                                       | M3  |                          | 25,00                       |               | 14,60        | 365,00                                   |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>365,00</b>                            |
| <b>2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                               |                                                                                       |     |                          |                             |               |              |                                          |
| 2.1                                                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO                                  | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE PAREDES                                                                  |     | 1,00                     | 73,30                       | 3,00          | 0,15         | 32,99                                    |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE MURO                                                                     |     | 1,00                     | 50,63                       | 1,50          | 0,15         | 11,39                                    |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE CISTERNA                                                                 |     |                          |                             |               | VOLUME=      | 3,62                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>48,00</b>                             |
| 2.2                                                             | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                             | M2  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA                                             |     | 1,00                     |                             |               |              | 127,41                                   |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>127,41</b>                            |
| 2.3                                                             | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                          | M2  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | TROCA DE MADEIRAMENTO                                                                 |     |                          |                             |               |              | 127,41                                   |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>127,41</b>                            |
| 2.4                                                             | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                  | M2  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE PISO + CALÇADA                                                           |     |                          |                             |               |              | 110,12                                   |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>110,12</b>                            |
| <b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>                                   |                                                                                       |     |                          |                             |               |              |                                          |
| 3.1                                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                      | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | SAPATAS 1,00X1,00M                                                                    |     | 37,00                    | 1,20                        | 1,55          | 1,20         | 82,58                                    |
|                                                                 | SAPATAS 0,80X0,80M                                                                    |     | 1,00                     | 1,00                        | 1,55          | 1,00         | 1,55                                     |
|                                                                 | EMASAMENTO PAREDES                                                                    |     | 1,00                     | 133,48                      | 0,20          | 0,40         | 10,68                                    |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>94,81</b>                             |
| 3.2                                                             | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                            | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | REATERRO VAZIOS RESTANTES DA ESCAVAÇÃO                                                |     |                          |                             |               |              | 47,41                                    |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>47,41</b>                             |
| 3.3                                                             | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                        | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | ENTULHO DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA                                                        |     |                          |                             |               |              | 48,00                                    |
|                                                                 | ENTULHO DEMOLIÇÃO DE TELHAS                                                           |     |                          |                             |               |              | 6,37                                     |
|                                                                 | ENTULHO MADEIRA TELHADO                                                               |     |                          |                             |               |              | 6,37                                     |
|                                                                 | DEMOLIÇÃO DE PISO + CALÇADA EXISTENTE                                                 |     |                          |                             |               |              | 5,51                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>66,25</b>                             |
| 3.4                                                             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                              | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | IDEM ITEM 3.3                                                                         |     |                          |                             |               |              | 66,25                                    |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>66,25</b>                             |
| 3.5                                                             | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                              | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | TOTAL DE ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO                                                    |     | ÁREA =                   | 327,5                       | ALTURA MÉDIA= | 0,70         | 229,25                                   |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>229,25</b>                            |
| <b>4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                               |                                                                                       |     |                          |                             |               |              |                                          |
| 4.1                                                             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUALO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | EMBASAMENTO - PARTE 01                                                                |     | 1,00                     | 73,02                       | 0,45          | 0,20         | 6,57                                     |
|                                                                 | EMBASAMENTO - PARTE 02                                                                |     | 1,00                     | 81,80                       | 0,45          | 0,20         | 7,36                                     |
|                                                                 | EMBASAMENTO - MURETA                                                                  |     | 1,00                     | 21,15                       | 0,50          | 0,20         | 2,12                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>16,05</b>                             |
| 4.2                                                             | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                 | M2  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BLADrame                                                       |     | 1,00                     | 154,82                      |               | 0,65         | 100,63                                   |
|                                                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO CINTA MURETA                                                        |     | 1,00                     | 21,15                       |               | 0,55         | 11,63                                    |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>112,27</b>                            |
| 4.3                                                             | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | SAPATAS 1,00X1,00M                                                                    |     | 37,00                    | 1,20                        | 0,05          | 1,20         | 2,66                                     |
|                                                                 | SAPATAS 0,80X0,80M                                                                    |     | 1,00                     | 1,00                        | 0,05          | 1,00         | 0,05                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     | 1,00                     | 133,48                      | 0,05          | 0,20         | 1,33                                     |
|                                                                 |                                                                                       |     |                          |                             |               | <b>TOTAL</b> | <b>4,05</b>                              |
| 4.4                                                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                   | M3  |                          |                             |               |              |                                          |
|                                                                 | SAPATAS 1,00X1,00X0,40M                                                               |     | 37,00                    | 1,00                        | 0,40          | 1,00         | 14,80                                    |
|                                                                 | SAPATAS 0,80X0,80X0,40M                                                               |     | 1,00                     | 0,80                        | 0,40          | 0,80         | 0,26                                     |
|                                                                 | VIGAS BALDRAMES                                                                       |     | 1,00                     | 154,82                      | 0,25          | 0,15         | 5,81                                     |
|                                                                 | VIGAS BALDRAMES - MURETA                                                              |     | 1,00                     | 21,15                       | 0,20          | 0,15         | 0,63                                     |
|                                                                 | CINTAS SUPERIORES                                                                     |     | 1,00                     | 154,82                      | 0,25          | 0,15         | 5,81                                     |
|                                                                 | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                |     | 4,00                     | 0,25                        | 6,65          | 0,15         | 1,00                                     |
|                                                                 | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - MURETA - INC. ARRANQUE                                    |     | 1,00                     | 0,25                        | 2,80          | 0,15         | 0,11                                     |
|                                                                 | PILARES 15X25M - NÍVEL 02 - INC. ARRANQUE                                             |     | 2,00                     | 0,25                        | 5,20          | 0,15         | 0,39                                     |
|                                                                 | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                |     | 2,00                     | 0,25                        | 6,45          | 0,15         | 0,48                                     |
|                                                                 | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE                                             |     | 2,00                     | 0,25                        | 5,10          | 0,15         | 0,38                                     |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|     |                                                                                         |    |        |        |                    |              |                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------------------|--------------|-----------------|
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 2,00   | 0,25   | 6,26               | 0,15         | 0,47            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE                                               |    | 2,00   | 0,25   | 4,91               | 0,15         | 0,37            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 2,00   | 0,25   | 6,06               | 0,15         | 0,45            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE                                               |    | 2,00   | 0,25   | 4,71               | 0,15         | 0,35            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 1,00   | 0,25   | 5,99               | 0,15         | 0,22            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE                                               |    | 3,00   | 0,25   | 4,64               | 0,15         | 0,52            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 1,00   | 0,25   | 5,95               | 0,15         | 0,22            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE                                               |    | 1,00   | 0,25   | 4,60               | 0,15         | 0,17            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 08 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 6,00   | 0,25   | 5,85               | 0,15         | 1,32            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 1,00   | 0,25   | 5,76               | 0,15         | 0,22            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE                                               |    | 2,00   | 0,25   | 4,41               | 0,15         | 0,33            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 10 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                  |    | 4,00   | 0,25   | 5,65               | 0,15         | 0,85            |
|     |                                                                                         |    |        |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>35,16</b>    |
| 4.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                          | M3 |        |        | 38,00              |              |                 |
|     | IDEM ITEM 4.4                                                                           |    |        |        |                    |              | 35,16           |
|     |                                                                                         |    |        |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>35,16</b>    |
| 4.6 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                   | KG |        |        |                    |              |                 |
|     | SAPATAS 1,00X1,00X0,40M - AÇO CA-50 8.00MM                                              |    | 37,00  | 19,80  | COEFICIENTE KG/M = | 0,395        | 289,38          |
|     | SAPATAS 0,80X0,80X0,40M - AÇO CA-50 8.00MM                                              |    | 1,00   | 14,40  | COEFICIENTE KG/M = | 0,395        | 5,69            |
|     | VIGAS BALDRAMES - AÇO CA-50 10.00MM                                                     |    | 4,00   | 154,82 | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 382,10          |
|     | VIGAS BALDRAMES - MURETA - AÇO CA-50 8.00MM                                             |    | 4,00   | 21,15  | COEFICIENTE KG/M = | 0,395        | 33,42           |
|     | CINTAS SUPERIORES - AÇO CA-50 10.00MM                                                   |    | 4,00   | 154,82 | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 382,10          |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 16,00  | 6,95   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 68,61           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - MURETA - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM     |    | 4,00   | 3,10   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 7,65            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 02 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 8,00   | 5,50   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 27,15           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA - TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 8,00   | 6,75   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 33,32           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 8,00   | 5,40   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 26,65           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 8,00   | 6,56   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 32,38           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 8,00   | 5,21   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 25,72           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 8,00   | 6,36   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 31,39           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 8,00   | 5,01   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 24,73           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 4,00   | 6,29   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 15,52           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 12,00  | 4,94   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 36,58           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 4,00   | 6,25   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 15,43           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 4,00   | 4,90   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 12,09           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 08 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 24,00  | 6,15   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 91,07           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 4,00   | 6,06   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 14,96           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM              |    | 8,00   | 4,71   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 23,25           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 10 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-50 10.00MM |    | 16,00  | 5,95   | COEFICIENTE KG/M = | 0,617        | 58,74           |
|     |                                                                                         |    |        |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>1.637,90</b> |
| 4.7 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                     | KG |        |        |                    |              |                 |
|     | VIGAS BALDRAMES - AÇO CA-60 5.00MM                                                      |    | 620,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 66,84           |
|     | VIGAS BALDRAMES - MURETA - AÇO CA-60 5.00MM                                             |    | 85,00  | 0,60   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 7,85            |
|     | CINTAS SUPERIORES - AÇO CA-60 5.00MM                                                    |    | 620,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 66,84           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 111,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 11,97           |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - MURETA - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM      |    | 12,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 1,29            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 02 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 44,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 4,74            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA - TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 54,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 5,82            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 43,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 4,64            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 52,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 5,61            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 42,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 4,53            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 51,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 5,50            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 40,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 4,31            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 25,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 2,70            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 59,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 6,36            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 25,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 2,70            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM               |    | 20,00  | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 2,16            |
|     | PILARES 15X25M - NÍVEL 08 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5.00MM  |    | 148,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 15,95           |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    |              |               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|--------------------|--------------|---------------|
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5,00MM                                                                                                                                                                   |           | 24,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 2,59          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5,00MM                                                                                                                                                                                |           | 38,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 4,10          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 10 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA + TRANSPASSE - AÇO CA-60 5,00MM                                                                                                                                                                   |           | 95,00 | 0,70   | COEFICIENTE KG/M = | 0,154        | 10,24         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>236,71</b> |
| <b>4.8</b>  | <b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>                                                                                                                                                                                                | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | SAPATAS 1,00X1,00X0,40M                                                                                                                                                                                                                                  |           | 37,00 | 4,00   | 0,40               |              | 23,68         |
|             | SAPATAS 0,80X0,80X0,40M                                                                                                                                                                                                                                  |           | 1,00  | 3,20   | 0,40               |              | 0,51          |
|             | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                                                                                                                                          |           | 1,00  | 154,82 | PERÍMETRO =        | 0,50         | 15,48         |
|             | VIGAS BALDRAMES - MURETA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 1,00  | 21,15  | PERÍMETRO =        | 0,40         | 1,69          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>41,37</b>  |
| <b>4.9</b>  | <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>                                                                                                                                                                                    | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | CINTAS SUPERIORES                                                                                                                                                                                                                                        |           | 1,00  | 154,82 | PERÍMETRO=         | 0,50         | 15,48         |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 4,00  | 6,65   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 4,26          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 01 - MURETA - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                       |           | 1,00  | 2,80   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 0,45          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 02 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 2,00  | 5,20   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,66          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 2,00  | 6,45   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 2,06          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 03 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 2,00  | 5,10   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,63          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 2,00  | 6,26   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 2,00          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 04 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 2,00  | 4,91   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,57          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 2,00  | 6,06   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,94          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 05 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 2,00  | 4,71   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,51          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 1,00  | 5,99   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 0,96          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 06 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 3,00  | 4,64   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 2,23          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 1,00  | 5,95   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 0,95          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 07 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 1,00  | 4,60   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 0,74          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 08 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 6,00  | 5,85   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 5,62          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 1,00  | 5,76   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 0,92          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 09 - INC. ARRANQUE                                                                                                                                                                                                                |           | 2,00  | 4,41   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 1,41          |
|             | PILARES 15X25M - NÍVEL 10 - INC. ARRANQUE + PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                   |           | 4,00  | 5,65   | PERÍMETRO=         | 0,80         | 3,62          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>49,01</b>  |
| <b>4.11</b> | <b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m</b>                                                                                                                                                                                            | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | ÁREA                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |        |                    |              | 60,15         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>60,15</b>  |
| <b>4.11</b> | <b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m</b>                                                                                                                                                                                      | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | ÁREA                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |        |                    |              | 17,76         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>17,76</b>  |
| <b>4.12</b> | <b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m</b>                                                                                                                                                                                      | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | ÁREA                                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |        |                    |              | 193,36        |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>193,36</b> |
| <b>5.0</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |           |       |        |                    |              |               |
| <b>5.1</b>  | <b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>                                                                                                                                              | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | ALVENARIA - PARTE 01                                                                                                                                                                                                                                     |           | 1,00  | 73,02  | 2,75               |              | 200,81        |
|             | ALVENARIA - PARTE 02                                                                                                                                                                                                                                     |           | 1,00  | 81,80  | 2,75               |              | 224,95        |
|             | MURETA - GRADIL                                                                                                                                                                                                                                          |           | 1,00  | 21,15  | 0,50               |              | 10,58         |
|             | PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                                                               |           | 1,00  | 86,30  | 1,30               |              | 112,19        |
|             | CALHA 01                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 2,00  | 19,60  | 0,20               |              | 7,84          |
|             | CALHA 02 - CAIXA D'ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                  |           | 1,00  | 12,80  | 1,02               |              | 13,06         |
|             | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |        |                    |              | - 87,73       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>481,69</b> |
| <b>5.2</b>  | <b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>M3</b> |       |        |                    |              |               |
|             | P1 - VERGA                                                                                                                                                                                                                                               |           | 13,00 | 1,00   | 0,10               | 0,10         | 0,13          |
|             | P2 - VERGA                                                                                                                                                                                                                                               |           | 1,00  | 2,10   | 0,10               | 0,10         | 0,02          |
|             | P4 - VERGA                                                                                                                                                                                                                                               |           | 2,00  | 0,70   | 0,10               | 0,10         | 0,01          |
|             | J1 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 6,00  | 4,70   | 0,10               | 0,10         | 0,28          |
|             | J2 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8,00  | 0,70   | 0,10               | 0,10         | 0,06          |
|             | J3 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 2,00  | 1,10   | 0,10               | 0,10         | 0,02          |
|             | J4 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 6,00  | 4,70   | 0,10               | 0,10         | 0,28          |
|             | J5 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8,00  | 3,70   | 0,10               | 0,10         | 0,30          |
|             | J6 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8,00  | 1,60   | 0,10               | 0,10         | 0,13          |
|             | J7 - VERGA E CONTRAVERGA                                                                                                                                                                                                                                 |           | 2,00  | 2,10   | 0,10               | 0,10         | 0,04          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>1,27</b>   |
| <b>5.3</b>  | <b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | PLATIBANDA                                                                                                                                                                                                                                               |           | 1,00  | 86,30  |                    | 0,20         | 17,26         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>17,26</b>  |
| <b>5.4</b>  | <b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>                                                                                                                                                                                      | <b>M2</b> |       |        |                    |              |               |
|             | COBOGÓ                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       | 3,75   |                    | 1,60         | 6,00          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>6,00</b>   |
| <b>6.0</b>  | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                            |           |       |        |                    |              |               |
| <b>6.1</b>  | <b>KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b> | <b>UN</b> |       |        |                    |              |               |
|             | P1                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |        |                    |              | 13,00         |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |       |        |                    | <b>TOTAL</b> | <b>13,00</b>  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      |              |               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|--------------|---------------|
| 6.2  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN |       |       |      |              |               |
|      | P4                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |              | 2,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>2,00</b>   |
| 6.3  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                                                                   | M2 |       |       |      |              |               |
|      | J1                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  |       | 1,00 | 4,60         | 13,80         |
|      | J2                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 0,40 | 0,60         | 0,96          |
|      | J3                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  |       | 0,40 | 1,00         | 0,40          |
|      | J4                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  |       | 1,00 | 4,60         | 13,80         |
|      | J5                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 1,00 | 3,60         | 14,40         |
|      | J6                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 0,60 | 1,50         | 3,60          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>46,96</b>  |
| 6.4  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                                                                                                                                    | M2 |       |       |      |              |               |
|      | J1                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  |       | 1,00 | 4,60         | 13,80         |
|      | J2                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 0,40 | 0,60         | 0,96          |
|      | J3                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  |       | 0,40 | 1,00         | 0,40          |
|      | J4                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  |       | 1,00 | 4,60         | 13,80         |
|      | J5                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 1,00 | 3,60         | 14,40         |
|      | J6                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  |       | 0,60 | 1,50         | 3,60          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>46,96</b>  |
| 6.5  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                | M3 |       |       |      |              |               |
|      | P2                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  |       | 2,10 | 2,00         | 4,20          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>4,20</b>   |
| 6.6  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                                                                                               | M2 |       |       |      |              |               |
|      | P3                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  |       | 2,10 | 1,35         | 2,84          |
|      | P5                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 6,00  |       | 1,60 | 0,60         | 5,76          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>8,60</b>   |
| 6.7  | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR                                                                                                                                                                                                | M2 |       |       |      |              |               |
|      | J7                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  |       | 1,20 | 2,00         | 2,40          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>2,40</b>   |
| 6.8  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                                                         | M  |       |       |      |              |               |
|      | P1                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 13,00 | 0,95  |      |              | 12,35         |
|      | P2                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  | 2,05  |      |              | 2,05          |
|      | P4                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 2,00  | 0,65  |      |              | 1,30          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>15,70</b>  |
| 6.9  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                                                       | M  |       |       |      |              |               |
|      | J1                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  | 4,65  |      |              | 13,95         |
|      | J2                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  | 0,65  |      |              | 2,60          |
|      | J3                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 1,00  | 1,05  |      |              | 1,05          |
|      | J4                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 3,00  | 4,65  |      |              | 13,95         |
|      | J5                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  | 3,65  |      |              | 14,60         |
|      | J6                                                                                                                                                                                                                                                 |    | 4,00  | 1,55  |      |              | 6,20          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>52,35</b>  |
| 6.10 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                                             | M2 |       |       |      |              |               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      |              | 5,15          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>5,15</b>   |
| 7.0  | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                          |    |       |       |      |              |               |
| 7.1  | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                                                                                                                                              | M2 |       |       |      |              |               |
|      | COBERTA 01                                                                                                                                                                                                                                         |    |       | 10,70 |      | 19,60        | 209,72        |
|      | COBERTA 02                                                                                                                                                                                                                                         |    |       | 4,65  |      | 12,80        | 59,52         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>269,24</b> |
| 7.2  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                                                                                                       | M2 |       |       |      |              |               |
|      | CALHA ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                    |    |       | 51,90 |      | 0,60         | 31,14         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>31,14</b>  |
| 7.3  | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                                                                                                          | M2 |       |       |      |              |               |
|      | IDEM ITEM 7.2                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |       |      |              | 31,14         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>31,14</b>  |
| 7.4  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                                                                                                                  | M  |       |       |      |              |               |
|      | RUFO TELHADO                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |       |      |              | 72,30         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>72,30</b>  |
| 7.5  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                                        | UN |       |       |      |              |               |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |       |      |              | 8,00          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>8,00</b>   |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          |              |                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|----------|--------------|-----------------|
| 7.6  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | M  |      |       |      |          |              |                 |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                        |    |      |       |      |          |              | 65,85           |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>65,85</b>    |
| 7.7  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | M  |      |       |      |          |              |                 |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                        |    |      |       |      |          |              | 47,33           |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>47,33</b>    |
| 7.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M  |      |       |      |          |              |                 |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                        |    |      |       |      |          |              | 44,00           |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>44,00</b>    |
| 7.9  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M  |      |       |      |          |              |                 |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                        |    |      |       | -    |          |              | 3,00            |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>3,00</b>     |
| 7.10 | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                         | UN |      |       |      |          |              |                 |
|      | ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                        |    |      |       |      |          |              | 12,00           |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>12,00</b>    |
| 8.0  | REVESTIMENTOS                                                                                                                        |    |      |       |      |          |              |                 |
| 8.1  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                    | M2 |      |       |      |          |              |                 |
|      | SALA 01                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 6,49            |
|      | SALA 02                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 10,09           |
|      | SALA 03                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 10,09           |
|      | SALA 04                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 10,09           |
|      | SALA 05                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 10,09           |
|      | SALA 06                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 3,00 |          |              | 55,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 6,49            |
|      | DEPÓSITO                                                                                                                             |    | 1,00 | 9,70  | 3,00 |          |              | 29,10           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,13            |
|      | DML                                                                                                                                  |    | 1,00 | 5,00  | 3,00 |          |              | 15,00           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 1,50            |
|      | CANTINA                                                                                                                              |    | 1,00 | 15,80 | 3,00 |          |              | 47,40           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 7,08            |
|      | PNE                                                                                                                                  |    | 1,00 | 9,00  | 3,00 |          |              | 27,00           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,13            |
|      | SALA DOS PROFESSORES                                                                                                                 |    | 1,00 | 13,80 | 3,00 |          |              | 41,40           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 5,94            |
|      | WC - SALA PROFESSORES                                                                                                                |    | 1,00 | 6,60  | 3,00 |          |              | 19,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 1,50            |
|      | DIRETORIA/COORDENAÇÃO                                                                                                                |    | 1,00 | 10,50 | 3,00 |          |              | 31,50           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,29            |
|      | WC MASCULINO                                                                                                                         |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |          |              | 41,70           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,79            |
|      | WC FEMININO                                                                                                                          |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |          |              | 41,70           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,79            |
|      | CIRCULAÇÃO 01                                                                                                                        |    | 1,00 | 36,80 | 3,00 |          |              | 110,40          |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 33,54           |
|      | CIRCULAÇÃO 02                                                                                                                        |    | 1,00 | 19,90 | 4,42 |          |              | 87,96           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 14,94           |
|      | PÁTIO                                                                                                                                |    | 1,00 | 22,25 | 3,00 |          |              | 66,75           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 21,65           |
|      | MURETA GRADIL                                                                                                                        |    | 2,00 | 21,25 | 0,50 |          |              | 21,25           |
|      | PARTE EXTERNA                                                                                                                        |    | 1,00 | 49,70 | 4,42 |          |              | 219,67          |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 23,52           |
|      | FACHADA                                                                                                                              |    | 1,00 | 4,80  | 4,42 |          |              | 21,22           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 4,80            |
|      | PLATIBANDA (INTERNA)                                                                                                                 |    | 1,00 | 99,40 | 1,30 |          |              | 129,22          |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>1.105,92</b> |
| 8.2  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                          | UN |      |       |      |          |              |                 |
|      | SALA 01                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | SALA 02                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | SALA 03                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | SALA 04                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | SALA 05                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | SALA 06                                                                                                                              |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |          |              | 20,46           |
|      | WC MASCULINO                                                                                                                         |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |          |              | 41,70           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,79            |
|      | WC FEMININO                                                                                                                          |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |          |              | 41,70           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,79            |
|      | WC - SALA PROFESSORES                                                                                                                |    | 1,00 | 6,60  | 3,00 |          |              | 19,80           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 1,50            |
|      | PNE                                                                                                                                  |    | 1,00 | 9,00  | 3,00 |          |              | 27,00           |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                                  |    |      |       |      | ÁREA = - |              | 2,13            |
|      |                                                                                                                                      |    |      |       |      |          | <b>TOTAL</b> | <b>243,75</b>   |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|      |                                                                                                                         |    |      |       |      |              |               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------|--------------|---------------|
| 8.3  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                             | M2 |      |       |      |              |               |
|      | ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO                                                                                       |    |      |       |      |              | 862,17        |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>862,17</b> |
| 8.4  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | M2 |      |       |      |              |               |
|      | WC MASCULINO                                                                                                            |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |              | 41,70         |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                     |    |      |       |      | ÁREA = -     | 2,79          |
|      | WC FEMININO                                                                                                             |    | 1,00 | 13,90 | 3,00 |              | 41,70         |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                     |    |      |       |      | ÁREA = -     | 2,79          |
|      | WC - SALA PROFESSORES                                                                                                   |    | 1,00 | 6,60  | 3,00 |              | 19,80         |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                     |    |      |       |      | ÁREA = -     | 1,50          |
|      | PNE                                                                                                                     |    | 1,00 | 9,00  | 3,00 |              | 27,00         |
|      | DESCONTO ESQUADRIAS                                                                                                     |    |      |       |      | ÁREA = -     | 2,13          |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>120,99</b> |
| 8.5  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 |      |       |      |              |               |
|      | ÁREA DE CERÂMICA                                                                                                        |    |      |       |      |              | 120,99        |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>120,99</b> |
| 8.6  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                  | M2 |      |       |      |              |               |
|      | SALA 01                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      | SALA 02                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      | SALA 03                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      | SALA 04                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      | SALA 05                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      | SALA 06                                                                                                                 |    | 1,00 | 18,60 | 1,10 |              | 20,46         |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>122,76</b> |
| 8.7  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)        | M2 |      |       |      |              |               |
|      | ÁREA DE CERÂMICA                                                                                                        |    |      |       |      |              | 122,76        |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>122,76</b> |
| 8.8  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | M2 |      |       |      |              |               |
|      | TETO - SALA 01                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - SALA 02                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - SALA 03                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - SALA 04                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - SALA 05                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - SALA 06                                                                                                          |    |      |       |      | ÁREA =       | 21,60         |
|      | TETO - WC PNE                                                                                                           |    |      |       |      | ÁREA =       | 5,00          |
|      | DEPÓSITO                                                                                                                |    |      |       |      | ÁREA =       | 5,03          |
|      | DML                                                                                                                     |    |      |       |      | ÁREA =       | 1,50          |
|      | CANTINA                                                                                                                 |    |      |       |      | ÁREA =       | 15,30         |
|      | SALA DOS PROFESSORES                                                                                                    |    |      |       |      | ÁREA =       | 10,80         |
|      | WC SALA DOS PROFESSORES                                                                                                 |    |      |       |      | ÁREA =       | 2,52          |
|      | DIRETORIA/COORDENAÇÃO                                                                                                   |    |      |       |      | ÁREA =       | 6,62          |
|      | WC MASCULINO                                                                                                            |    |      |       |      | ÁREA =       | 11,03         |
|      | WC FEMININO                                                                                                             |    |      |       |      | ÁREA =       | 11,03         |
|      | CIRCULAÇÃO 01                                                                                                           |    |      |       |      | ÁREA =       | 34,80         |
|      | PÁTIO                                                                                                                   |    |      |       |      | ÁREA =       | 37,90         |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>271,13</b> |
| 8.9  | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                 | M2 |      |       |      |              |               |
|      | ÁREA DE LAJES                                                                                                           |    |      |       |      |              | 271,13        |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>271,13</b> |
| 9.0  | PISOS                                                                                                                   |    |      |       |      |              |               |
| 9.1  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                               | M2 |      |       |      |              |               |
|      | SALA                                                                                                                    |    | 6,00 | 4,80  |      | 4,50         | 129,60        |
|      | WC MASCULINO                                                                                                            |    | 1,00 | 2,45  |      | 4,50         | 11,03         |
|      | WC FEMININO                                                                                                             |    | 1,00 | 2,45  |      | 4,50         | 11,03         |
|      | WC                                                                                                                      |    | 1,00 | 2,10  |      | 1,20         | 2,52          |
|      | DIRETORIA/CORD.                                                                                                         |    | 1,00 | 2,10  |      | 3,15         | 6,62          |
|      | SALA DE PROFESSOR                                                                                                       |    | 1,00 | 2,40  |      | 4,50         | 10,80         |
|      | PNE                                                                                                                     |    | 1,00 | 2,50  |      | 2,00         | 5,00          |
|      | DML                                                                                                                     |    | 1,00 | 1,50  |      | 1,00         | 1,50          |
|      | DEPÓSITO                                                                                                                |    | 1,00 | 1,50  |      | 3,35         | 5,03          |
|      | CIRCULAÇÃO 01                                                                                                           |    | 1,00 | 17,40 |      | 2,00         | 34,80         |
|      | CANTINA                                                                                                                 |    | 1,00 | 4,50  |      | 3,40         | 15,30         |
|      | PÁTIO                                                                                                                   |    | 1,00 | 8,15  |      | 4,65         | 37,90         |
|      | RAMPA                                                                                                                   |    | 1,00 | 3,95  |      | 1,20         | 4,74          |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>275,85</b> |
| 9.2  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                         | M2 |      |       |      |              |               |
|      | IGUAL SUBITEM 9.1                                                                                                       |    |      |       |      |              | 275,85        |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>275,85</b> |
| 10.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                            |    |      |       |      |              |               |
| 10.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                       | M  |      |       |      |              |               |
|      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                 |    |      |       |      |              | 36,70         |
|      |                                                                                                                         |    |      |       |      | <b>TOTAL</b> | <b>36,70</b>  |
| 10.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                         | M  |      |       |      |              |               |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  |       |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|--|-------|-------|
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 55,59 |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 55,59 |
| 10.3  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                               | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 5,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 5,00  |
| 10.4  | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")                                                                                   | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 3,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 3,00  |
| 10.5  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                    | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 1,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 1,00  |
| 10.6  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                              | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 5,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 5,00  |
| 10.7  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 1,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 1,00  |
| 10.8  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                          | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                             |    |      |      |  |       | 1,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 1,00  |
| 10.9  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                       | UN |      |      |  |       |       |
|       | TOTAL                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 2,23  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 2,23  |
| 10.10 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                                                       | UN |      |      |  |       |       |
|       | TOTAL                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 3,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 3,00  |
| 10.11 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                     | UN |      |      |  |       |       |
|       | TOTAL                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 8,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 8,00  |
| 10.12 | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                                | UN |      |      |  |       |       |
|       | TOTAL                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 6,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 6,00  |
| 10.13 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                      | M2 |      |      |  |       |       |
|       | BC1                                                                                                                                 |    | 1,00 | 0,50 |  | 2,00  | 1,00  |
|       | BC2                                                                                                                                 |    | 1,00 | 0,60 |  | 2,60  | 1,56  |
|       | BC3                                                                                                                                 |    | 2,00 | 0,50 |  | 1,58  | 1,58  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 4,14  |
| 10.14 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                   | UN |      |      |  |       |       |
|       | CUBAS PIAS                                                                                                                          |    |      |      |  |       | 4,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 4,00  |
| 10.15 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA                                                                                                 | UN |      |      |  |       |       |
|       | CUBA CANTINA                                                                                                                        |    |      |      |  |       | 1,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 1,00  |
| 10.16 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021                                                    | UN |      |      |  |       |       |
|       | TOTAL                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 1,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 1,00  |
| 10.17 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                            | M  |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 7,81  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 7,81  |
| 10.18 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                | M  |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 33,64 |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 33,64 |
| 10.19 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                               | M  |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 48,35 |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 48,35 |
| 10.20 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                          | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 14,00 |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 14,00 |
| 10.21 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                              | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 6,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 6,00  |
| 10.22 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                             | UN |      |      |  |       |       |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                              |    |      |      |  |       | 8,00  |
|       |                                                                                                                                     |    |      |      |  | TOTAL | 8,00  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  |       |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|--|-------|----------|
| 10.23 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                             | UN    |  |  |  |       |          |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |       |  |  |  |       | 4,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 4,00     |
| 10.24 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020                                                                     | UN    |  |  |  |       | 1,00     |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |       |  |  |  |       | 1,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1,00     |
| 10.25 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                             | UN    |  |  |  |       | 6,00     |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |       |  |  |  |       | 6,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 6,00     |
| 10.26 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020 | UN    |  |  |  |       | 1,00     |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |       |  |  |  |       | 1,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1,00     |
| 10.27 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020    | UN    |  |  |  |       | 1,00     |
|       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                  |       |  |  |  |       | 1,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1,00     |
| 11.0  | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE                                                                                                          |       |  |  |  |       |          |
| 11.1  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                        | M     |  |  |  |       | 210,23   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 210,23   |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 210,23   |
| 11.2  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                        | M     |  |  |  |       | 16,13    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 16,13    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 16,13    |
| 11.3  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                          | M     |  |  |  |       | 74,35    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 74,35    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 74,35    |
| 11.4  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                      | M     |  |  |  |       | 35,90    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 35,90    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 35,90    |
| 11.5  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                      | M     |  |  |  |       | 12,47    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 12,47    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 12,47    |
| 11.6  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                | UN    |  |  |  |       | 50,00    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 50,00    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 50,00    |
| 11.7  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                            | UN    |  |  |  |       | 67,00    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 67,00    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 67,00    |
| 11.8  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                        | UN    |  |  |  |       | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 1,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1,00     |
| 11.10 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                  | UN    |  |  |  |       | 1,00     |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 1,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1,00     |
| 11.11 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                            | M     |  |  |  |       | 1.216,52 |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 1.216,52 |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 1.216,52 |
| 11.12 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                                                                                                                              | M     |  |  |  |       | 389,34   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 389,34   |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 389,34   |
| 11.13 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                                                                                                                              | M     |  |  |  |       | 56,55    |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 56,55    |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 56,55    |
| 11.14 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                       | UN    |  |  |  |       | 2,00     |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 2,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 2,00     |
| 11.14 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                       | UN    |  |  |  |       | 4,00     |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 4,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 4,00     |
| 11.15 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                         | #REF! |  |  |  |       | 8,00     |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                        |       |  |  |  |       | 8,00     |
|       |                                                                                                                                                                         |       |  |  |  | TOTAL | 8,00     |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  |       |        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|--|-------|--------|
| 11.16 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                               | UN |      |      |  |       |        |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 1,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 1,00   |
| 11.17 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                                                                       | UN |      |      |  |       | 4,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 4,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 4,00   |
| 11.18 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                         | UN |      |      |  |       | 9,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 9,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 9,00   |
| 11.19 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                       | UN |      |      |  |       | 6,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 6,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 6,00   |
| 11.20 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                                                                                                        | UN |      |      |  |       | 2,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 2,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 2,00   |
| 11.24 | INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V                                                                                                                                                                                      | UN |      |      |  |       | 2,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 2,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 2,00   |
| 11.22 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                                                                                                                                      | UN |      |      |  |       | 6,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 6,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 6,00   |
| 11.23 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                          | UN |      |      |  |       | 35,00  |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 35,00  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 35,00  |
| 11.24 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"                                                                                                                                                                                               | UN |      |      |  |       | 8,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 8,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 8,00   |
| 11.25 | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                          | UN |      |      |  |       | 4,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 4,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 4,00   |
| 11.26 | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UN |      |      |  |       | 46,00  |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 46,00  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 46,00  |
| 11.27 | MÓDULO LED LETRA CAIXA 5054 12v 0,72w IP65 BRANCO FRIO, INC. FONTE CHAVEADA                                                                                                                                                    | UN |      |      |  |       | 1,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 1,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 1,00   |
| 11.28 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN |      |      |  |       | 3,00   |
|       | CONFORME PROJETO                                                                                                                                                                                                               |    |      |      |  |       | 3,00   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 3,00   |
| 12.0  | PINTURA                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |  |       |        |
| 12.1  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                           | M2 |      |      |  |       |        |
|       | ÁREA DE REBOCO - (CALHA - PLATIBANDA INTERNA)                                                                                                                                                                                  |    |      |      |  |       | 732,95 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 732,95 |
| 12.2  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                              | M2 |      |      |  |       |        |
|       | ÁREA DO TETO                                                                                                                                                                                                                   |    |      |      |  |       | 271,13 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 271,13 |
| 12.3  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                                                          | M2 |      |      |  |       |        |
|       | P1                                                                                                                                                                                                                             |    | 2,00 | 0,90 |  | 2,10  | 3,78   |
|       | P2                                                                                                                                                                                                                             |    | 2,00 | 0,60 |  | 2,10  | 2,52   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 6,30   |
| 12.4  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                   | M2 |      |      |  |       |        |
|       | P1                                                                                                                                                                                                                             |    | 2,00 | 0,90 |  | 2,10  | 3,78   |
|       | P2                                                                                                                                                                                                                             |    | 2,00 | 0,60 |  | 2,10  | 2,52   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 6,30   |
| 13.0  | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                                                                                                                                                                                                         |    |      |      |  |       |        |
| 13.1  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                   | M  |      |      |  |       |        |
|       | PASSEIO                                                                                                                                                                                                                        |    |      |      |  |       | 27,80  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                |    |      |      |  | TOTAL | 27,80  |
| 13.2  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                          | M2 |      |      |  |       |        |
|       | CIRCULAÇÃO 02                                                                                                                                                                                                                  |    | 1,00 | 1,35 |  | 20,05 | 27,07  |
|       | PASSEIO                                                                                                                                                                                                                        |    | 1,00 | 1,17 |  | 20,17 | 23,60  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

|                               |                                                    |           |  |       |  |              |               |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|--|-------|--|--------------|---------------|
|                               |                                                    |           |  |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>50,67</b>  |
| <b>14.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b> |                                                    |           |  |       |  |              |               |
| <b>14.1</b>                   | <b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM</b> | <b>UN</b> |  |       |  |              |               |
|                               | LETREIRO                                           |           |  |       |  |              | 16,00         |
|                               |                                                    |           |  |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>16,00</b>  |
|                               |                                                    |           |  |       |  |              |               |
| <b>14.2</b>                   | <b>LIMPEZA GERAL</b>                               | <b>M2</b> |  |       |  |              |               |
|                               | AREA TOTAL                                         |           |  | 25,00 |  | 14,60        | 365,00        |
|                               |                                                    |           |  |       |  | <b>TOTAL</b> | <b>365,00</b> |

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**  
**LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA**  
**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)**

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                |             |            |            |            |            |            |            |               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                                                      | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
| 1.0                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 4.690,28    | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             | 4.690,28   |            |            |            |            |            | 4.690,28      |
| 2.0                          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                         | 14.097,16   | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             | 14.097,16  |            |            |            |            |            | 14.097,16     |
| 3.0                          | MOVIMENTO DE TERRA                                             | 42.052,71   | 80,00%     | 20,00%     |            |            |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             | 33.642,17  | 8.410,54   |            |            |            |            | 42.052,71     |
| 4.0                          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 138.369,97  | 50,00%     | 30,00%     | 20,00%     |            |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             | 69.184,99  | 41.510,99  | 27.673,99  |            |            |            | 138.369,97    |
| 5.0                          | PAREDES E PAINÉIS                                              | 45.594,70   |            | 80,00%     | 20,00%     |            |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            | 36.475,76  | 9.118,94   |            |            |            | 45.594,70     |
| 6.0                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 87.959,31   |            |            |            | 10,00%     | 30,00%     | 60,00%     | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            | 8.795,93   | 26.387,79  | 52.775,59  | 87.959,31     |
| 7.0                          | COBERTURA                                                      | 73.104,71   |            | 35,00%     | 45,00%     | 20,00%     |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            | 25.586,65  | 32.897,12  | 14.620,94  |            |            | 73.104,71     |
| 8.0                          | REVESTIMENTOS                                                  | 133.994,99  |            |            |            | 45,00%     | 55,00%     |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            | 60.297,75  | 73.697,24  |            | 133.994,99    |
| 9.0                          | PISOS                                                          | 63.423,43   |            |            |            |            | 30,00%     | 70,00%     | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            |            | 19.027,03  | 44.396,40  | 63.423,43     |
| 10.0                         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                   | 37.032,32   |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            | 18.516,16  | 18.516,16  |            |            | 37.032,32     |
| 11.0                         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 41.940,14   |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            | 20.970,07  | 20.970,07  |            |            | 41.940,14     |
| 12.0                         | PINTURA                                                        | 16.656,75   |            |            |            |            | 20,00%     | 80,00%     | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            |            | 3.331,35   | 13.325,40  | 16.656,75     |
| 13.0                         | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                                         | 5.243,89    |            |            |            |            | 20,00%     | 80,00%     | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            |            | 1.048,78   | 4.195,11   | 5.243,89      |
| 14.0                         | SERVIÇOS DIVERSOS                                              | 7.909,41    |            |            |            |            | 40,00%     | 60,00%     | 100,00%       |
|                              |                                                                |             |            |            |            |            | 3.163,76   | 4.745,65   | 7.909,41      |
| 712.069,77                   |                                                                |             | 121.614,59 | 111.983,94 | 109.176,28 | 123.200,85 | 126.655,96 | 119.438,15 | 712.069,77    |
|                              |                                                                |             | 121.614,59 | 233.598,53 | 342.774,82 | 465.975,67 | 592.631,63 | 712.069,77 |               |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

##### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material           |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 39,03      | R\$ 39,81  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 31,88      | R\$ 31,88  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 16,09      | R\$ 72,41  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,99      | R\$ 2,40   |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 146,50 |
| Mão de Obra        |                                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| I2543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 36,92  |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | R\$ 183,41 |

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

| Material           |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,73      | R\$ 0,43 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 16,09      | R\$ 0,64 |
| I1724              | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 17,00      | R\$ 0,20 |
| I2429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 36,64      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 1,60 |
| Mão de Obra        |                              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,14 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 5,54 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 7,15 |

##### 2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 62,63 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 62,63 |

##### 2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        |          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,45  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,46      | R\$ 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,53 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 12,53 |

##### 2.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 24,83 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 27,97 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 27,97 |

#### 2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,14  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,46      | R\$ 24,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 27,14 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 27,14 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,92 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 48,92 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,38 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 31,38 |

#### 3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,85      | R\$ 15,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 15,08 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,46      | R\$ 13,29 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 13,29 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | R\$ 28,37 |

#### 3.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | R\$ 173,71     | R\$ 6,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 6,43 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | R\$ 6,43 |

#### 3.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |                |         |      |             |                |            |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,00      | R\$ 77,00  |
| TOTAL Material:    |                |         |      |             |                | R\$ 77,00  |
| Mão de Obra        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |      |             |                | R\$ 31,38  |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | R\$ 108,38 |

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

|                    |                                  |         |      |              |                |            |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 119,58     | R\$ 25,11  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,96       | R\$ 29,71  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,71       | R\$ 21,97  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,53       | R\$ 124,55 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |              |                | R\$ 201,34 |
| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | R\$ 24,16      | R\$ 205,36 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,46      | R\$ 169,83 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |              |                | R\$ 375,19 |
| VALOR:             |                                  |         |      |              |                | R\$ 576,54 |

#### 4.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

|                    |                   |         |      |             |                |           |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,18      | R\$ 36,36 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 36,36 |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,82  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,82  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | R\$ 40,18 |

#### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

|                    |                  |         |      |              |                |            |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 83,58      | R\$ 65,03  |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 100,50     | R\$ 97,06  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 156,20 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |              |                | R\$ 318,29 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 184,60 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |              |                | R\$ 184,60 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | R\$ 502,89 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,18      | R\$ 17,98  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |              |                | R\$ 17,98  |
| Material                         |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,58      | R\$ 72,46  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,50     | R\$ 63,01  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 247,79 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,50     | R\$ 21,00  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |      |              |                | R\$ 404,26 |
| Mão de Obra                      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 18,46      | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |      |              |                | R\$ 110,76 |
| VALOR:                           |                               |         |      |              |                | R\$ 533,00 |

**4.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 159,08 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 159,08 |

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

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,10       | R\$ 8,17  |
| I0103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,33  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 8,50  |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,53  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,16      | R\$ 1,93  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,46  |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 11,96 |

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

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169           | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,59       | R\$ 8,73 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 9,06 |
| Mão de Obra     |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0040           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,34 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |                  |         |   |            |                           |                  |
|-------|------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,16                 | R\$ 1,69         |
|       |                  |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,03</b>  |
|       |                  |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 12,09</b> |

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

| Material    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I0965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,45                  | R\$ 3,38         |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,20                 | R\$ 2,13         |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,05                  | R\$ 3,03         |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,77                 | R\$ 12,77        |
|             |                                                      |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 21,31</b> |
| Mão de Obra |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 24,83        |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 31,41        |
|             |                                                      |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 56,24</b> |
|             |                                                      |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 77,54</b> |

**4.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0526       | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,64                 | R\$ 18,11         |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,09                 | R\$ 19,31         |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,20                 | R\$ 3,55          |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,05                  | R\$ 9,26          |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,77                 | R\$ 14,94         |
|             |                                                      |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 65,17</b>  |
| Mão de Obra |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 25,79         |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,16                 | R\$ 32,62         |
|             |                                                      |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 58,41</b>  |
|             |                                                      |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 123,56</b> |

**4.10. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

| Material |                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169    | AÇO CA-60                                                                                | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,59       | R\$ 5,62  |
| I8282    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 45,73      | R\$ 45,73 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                             | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,09      | R\$ 20,92 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,20      | R\$ 0,43  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                                                         | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,05       | R\$ 5,87  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                            | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 12,77      | R\$ 8,30  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|             |                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 86,87  |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391       | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 24,16      | R\$ 8,46   |
| I2543       | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 18,46      | R\$ 6,46   |
|             |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,92  |
| Serviço     |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 495,65     | R\$ 19,83  |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 268,48     | R\$ 10,74  |
|             |                                                     |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 30,57  |
|             |                                                     |         |      | VALOR:             |                | R\$ 132,34 |

4.11. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material    |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0169       | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000         | R\$ 7,59       | R\$ 5,62   |
| I8283       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000         | R\$ 46,00      | R\$ 46,00  |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000         | R\$ 16,09      | R\$ 20,92  |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000         | R\$ 14,20      | R\$ 0,43   |
| I1846       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000         | R\$ 6,05       | R\$ 5,87   |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000         | R\$ 12,77      | R\$ 8,30   |
|             |                                                                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 87,14  |
| Mão de Obra |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 24,16      | R\$ 8,46   |
| I2543       | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 18,46      | R\$ 6,46   |
|             |                                                                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,92  |
| Serviço     |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                              | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 495,65     | R\$ 19,83  |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                   | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 268,48     | R\$ 10,74  |
|             |                                                                                                  |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 30,57  |
|             |                                                                                                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 132,61 |

4.12. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material |                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169    | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 7,59       | R\$ 5,62  |
| I8284    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 54,76      | R\$ 54,76 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 16,09      | R\$ 20,92 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 14,20      | R\$ 0,43  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 6,05       | R\$ 5,87  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|             |                                                     |         |      |                    |                |            |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M    | 0,65000000         | R\$ 12,77      | R\$ 8,30   |
|             |                                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 95,90  |
| Mão de Obra |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391       | PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 24,16      | R\$ 8,46   |
| I2543       | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 18,46      | R\$ 6,46   |
|             |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 14,92  |
| Serviço     |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 495,65     | R\$ 19,83  |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | R\$ 268,48     | R\$ 10,74  |
|             |                                                     |         |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 30,57  |
|             |                                                     |         |      | VALOR:             |                | R\$ 141,37 |

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

|             |                                  |         |      |                    |                |           |
|-------------|----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material    |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000         | R\$ 83,58      | R\$ 1,25  |
| I0441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000         | R\$ 0,96       | R\$ 2,09  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000         | R\$ 0,71       | R\$ 1,55  |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000        | R\$ 0,53       | R\$ 13,25 |
|             |                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 18,14 |
| Mão de Obra |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000         | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
|             |                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 44,84 |
|             |                                  |         |      | VALOR:             |                | R\$ 62,98 |

5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

|                           |                                                      |         |      |                                  |                |            |
|---------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 25,18      | R\$ 17,98  |
|                           |                                                      |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 17,98  |
| Material                  |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0157                     | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000                      | R\$ 8,23       | R\$ 493,80 |
| I0103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000                       | R\$ 16,53      | R\$ 19,84  |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000                       | R\$ 83,58      | R\$ 52,11  |
| I0280                     | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000                       | R\$ 100,50     | R\$ 88,24  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000                     | R\$ 0,71       | R\$ 232,60 |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000                       | R\$ 16,09      | R\$ 9,65   |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000                       | R\$ 14,20      | R\$ 28,40  |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000                       | R\$ 12,77      | R\$ 63,85  |
|                           |                                                      |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 988,49 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 19,10      | R\$ 234,93   |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,16      | R\$ 115,97   |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 181,20   |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 48,32    |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 18,46      | R\$ 221,52   |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 801,94   |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 1.808,40 |

### 5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,18      | R\$ 0,50 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,50 |

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 7,10       | R\$ 9,59  |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,33  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 119,58     | R\$ 4,78  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 35,95      | R\$ 35,95 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,71       | R\$ 12,33 |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 100,50     | R\$ 9,05  |
| I1724           | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 17,00      | R\$ 0,34  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 72,37 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,16      | R\$ 19,33  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,16      | R\$ 16,91  |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25   |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 63,80  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 136,66 |

### 5.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0810           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | R\$ 22,17      | R\$ 110,85 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 110,85 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | R\$ 24,16      | R\$ 45,42 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 18,46      | R\$ 19,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 64,80 |

| Serviço |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | R\$ 1.045,72   | R\$ 5,54 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 5,54   |
| VALOR:         | R\$ 181,20 |

6.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100660         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M    | 10,20000000 | R\$ 7,79       | R\$ 79,46  |
| 91292          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 315,38     | R\$ 315,38 |
| 91304          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,41     | R\$ 100,41 |
| 90823          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 479,70     | R\$ 479,70 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 974,95 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 974,94 |

6.2. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100660         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                             | SINAPI | M    | 9,60000000  | R\$ 7,79       | R\$ 74,78  |
| 91292          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 315,38     | R\$ 315,38 |
| 91305          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,05     | R\$ 100,05 |
| 90820          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 361,65     | R\$ 361,65 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 851,86 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 851,86 |

6.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9142           | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 417,52     | R\$ 417,52 |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |                | R\$ 417,52 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 60,40  |
| I2543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 27,69  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | R\$ 88,09  |
| Serviço            |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | R\$ 1.045,72   | R\$ 21,96  |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |      |             |                | R\$ 21,96  |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | R\$ 527,57 |

6.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material           |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1516              | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 10,82      | R\$ 16,23  |
| I2259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 253,68     | R\$ 253,68 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | R\$ 269,91 |
| Mão de Obra        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55   |
| I1530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | R\$ 21,63  |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | R\$ 291,54 |

6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material           |                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 119,58     | R\$ 0,12   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,11   |
| I6727              | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 449,66     | R\$ 449,66 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 449,89 |
| Mão de Obra        |                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1530              | MONTADOR                                                                                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16  |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 8,46   |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 37,24  |
| VALOR:             |                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 487,12 |

6.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,24   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,83   |
| I1702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 556,64     | R\$ 556,64 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 557,71 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 36,24  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 46,15  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 82,39  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 640,10 |

**6.7. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | R\$ 83,58      | R\$ 1,09   |
| I0441           | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | R\$ 0,96       | R\$ 0,92   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 4,58000000  | R\$ 0,71       | R\$ 3,25   |
| I1703           | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 309,96     | R\$ 309,96 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 315,22 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,47  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 359,69 |

**6.8. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,84      | R\$ 75,84 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | R\$ 75,84 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,70 |

| 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  | R\$ 720,10     | R\$ 2,70  |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,70  |
| VALOR:         |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 95,24 |

**6.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material        |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 75,84      | R\$ 75,84 |
| TOTAL Material: |                          |         |      |             |                | R\$ 75,84 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,70 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| 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  | R\$ 720,10     | R\$ 2,70  |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,70  |
| VALOR:         |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 95,24 |

**6.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0876              | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,70      | R\$ 11,14  |
| I6234              | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,23     | R\$ 47,29  |
| I1950              | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,06      | R\$ 44,44  |
| I2171              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,86      | R\$ 196,72 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 299,59 |
| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 31,41  |
| I2391              | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 31,41  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 62,82  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | R\$ 362,41 |

**7.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

| Material           |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0853              | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,10   |
| I2296              | CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M        | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 44,49      | R\$ 11,12  |
| I2339              | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                    | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | R\$ 9,18       | R\$ 1,65   |
| I2387              | PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 2,50   |
| I2407              | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI                            | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 2.336,92   | R\$ 46,74  |
| I1728              | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 14,20      | R\$ 1,70   |
| I2441              | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)    | SEINFRA | UN   | 0,57800000  | R\$ 71,44      | R\$ 41,29  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             |                | R\$ 106,10 |
| Mão de Obra        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0037              | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,10      | R\$ 19,10  |
| I0498              | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 43,26  |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             |                | R\$ 149,37 |

**7.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)**

| Material |     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1218    | GAS | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 7,64       | R\$ 1,99 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |                                                                                                           |         |      |             |                |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I9506              | MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM     | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 36,78      | R\$ 42,30 |
| I9509              | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,91       | R\$ 3,96  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                           |         |      |             | R\$ 48,25      |           |
| Mão de Obra        |                                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,10      | R\$ 15,28 |
| I0091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                               | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                           |         |      |             | R\$ 24,94      |           |
| VALOR:             |                                                                                                           |         |      |             | R\$ 73,19      |           |

### 7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

|                    |                            |         |      |             |                |           |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material           |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109              | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,58      | R\$ 3,05  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 6,24000000  | R\$ 0,71       | R\$ 4,43  |
| I1562              | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 4,98       | R\$ 5,73  |
| TOTAL Material:    |                            |         |      |             | R\$ 13,21      |           |
| Mão de Obra        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2391              | PEDREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08 |
| I2543              | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,46      | R\$ 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             | R\$ 26,85      |           |
| VALOR:             |                            |         |      |             | R\$ 40,06      |           |

### 7.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

|                    |                                                      |         |      |             |                |           |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material           |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0538              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 15,33      | R\$ 15,79 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,99      | R\$ 1,12  |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |      |             | R\$ 16,91      |           |
| Mão de Obra        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| I2320              | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,48      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |      |             | R\$ 21,29      |           |
| VALOR:             |                                                      |         |      |             | R\$ 38,20      |           |

### 7.5. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|          |                                               |         |      |             |                |           |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000  | R\$ 7,59       | R\$ 19,60 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000  | R\$ 16,53      | R\$ 0,73  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000  | R\$ 83,58      | R\$ 13,46 |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,07700000  | R\$ 100,50     | R\$ 7,74  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000  | R\$ 0,96       | R\$ 7,34  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 35,95      | R\$ 7,19  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000 | R\$ 0,71       | R\$ 29,76 |



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)**

**DATA: 03/02/2025**

|       |                               |         |    |              |                        |                   |
|-------|-------------------------------|---------|----|--------------|------------------------|-------------------|
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M  | 0,05900000   | R\$ 12,77              | R\$ 0,75          |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM           | SEINFRA | UN | 141,12000000 | R\$ 0,47               | R\$ 66,33         |
|       |                               |         |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 152,90</b> |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 19,10                 | R\$ 4,30          |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 19,10                 | R\$ 22,63         |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,16                 | R\$ 5,44          |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 24,16                 | R\$ 28,63         |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,13900000  | R\$ 24,16                 | R\$ 100,00        |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 8,19400000  | R\$ 18,46                 | R\$ 151,26        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 312,26</b> |
|             |                              |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 465,14</b> |

**7.6. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 1,96               | R\$ 0,08         |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 24,76              | R\$ 25,63        |
|          |                                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 25,71</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 20,49                                             | R\$ 1,55         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 25,21                                             | R\$ 1,91         |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 3,46</b>  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 29,17</b> |

**7.7. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,07300000  | R\$ 1,96               | R\$ 0,14         |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 52,31              | R\$ 54,16        |
|          |                                                                                |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 54,30</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 20,49                                             | R\$ 2,68         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 25,21                                             | R\$ 3,30         |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,98</b>  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 60,26</b> |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

7.8. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299                                       | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,57       | R\$ 11,14 |
| 00020157                                       | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,12      | R\$ 17,12 |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 25,66      | R\$ 2,95  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 31,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,12880000  | R\$ 20,49      | R\$ 2,64  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,12880000  | R\$ 25,21      | R\$ 3,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,89  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 37,08 |

7.9. 104167 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                       |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000300                                       | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 19,28      | R\$ 38,56  |
| 00020158                                       | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 68,00      | R\$ 68,00  |
| 00020078                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17500000  | R\$ 25,66      | R\$ 4,49   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 111,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,26010000  | R\$ 20,49      | R\$ 5,33   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,26010000  | R\$ 25,21      | R\$ 6,56   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,89  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 122,92 |

7.10. C1438 GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

| Material           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1232              | GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 68,34      | R\$ 68,34 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | R\$ 68,34 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 19,10      | R\$ 1,15  |
| I2320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 23,48      | R\$ 1,41  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | R\$ 2,56  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 70,89

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

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,51 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,71       | R\$ 1,73 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,16      | R\$ 2,42 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 5,19 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 7,42 |

**8.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 14,50 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,46      | R\$ 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 25,58 |

| Serviço        |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,72   | R\$ 20,91 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | R\$ 20,91 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | R\$ 46,49 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 14,50 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,46      | R\$ 11,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 25,58 |

| Serviço        |                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,72   | R\$ 26,14 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | R\$ 26,14 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | R\$ 51,72 |

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

| Material        |                                                                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,42       | R\$ 19,36 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 52,90      | R\$ 58,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 77,55 |

| Mão de Obra |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,16      | R\$ 17,40 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |          |         |   |            |                    |            |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,46          | R\$ 13,29  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,69  |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 108,24 |

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

| Material    |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | R\$ 6,57           | R\$ 1,11 |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,11 |
| Mão de Obra |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I1328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,16          | R\$ 4,83 |
| I2543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,46          | R\$ 3,69 |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,52 |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 9,63 |

8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material    |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I6508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | R\$ 2,42           | R\$ 9,68  |
| I6497       | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,52          | R\$ 46,77 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 56,45 |
| Mão de Obra |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I1328       | LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,16          | R\$ 17,40 |
| I2543       | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,46          | R\$ 13,29 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,69 |
|             |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | R\$ 87,14 |

8.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material    |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0118       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | R\$ 6,57           | R\$ 4,34  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,34  |
| Mão de Obra |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I1328       | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,16          | R\$ 5,56  |
| I2543       | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,46          | R\$ 4,25  |
|             |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,81  |
|             |                                           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 14,15 |

8.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 83,58       | R\$ 0,60 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,71        | R\$ 2,07 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,67 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,16      | R\$ 6,04  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000  | R\$ 18,46      | R\$ 5,72  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 11,76 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 14,44 |

8.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,03 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | R\$ 0,96       | R\$ 3,49 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,64000000  | R\$ 0,71       | R\$ 2,58 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,10 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,16      | R\$ 16,91 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 18,46      | R\$ 16,61 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 33,52 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 41,64 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,18      | R\$ 0,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,91 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,58      | R\$ 2,77  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,50     | R\$ 4,42  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,71       | R\$ 7,81  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 15,00 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,97 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 45,88 |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0733                            | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,97       | R\$ 0,39 |
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,40       | R\$ 1,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 1,51 |

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |                                         |         |    |             |            |           |
|-------|-----------------------------------------|---------|----|-------------|------------|-----------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,48   | R\$ 10,08 |
| I0108 | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3 | 0,03000000  | R\$ 119,58 | R\$ 3,59  |
| I0508 | CERA                                    | SEINFRA | KG | 0,15000000  | R\$ 20,00  | R\$ 3,00  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,71   | R\$ 18,87 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7'                 | SEINFRA | UN | 0,03000000  | R\$ 23,78  | R\$ 0,71  |
| I1101 | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN | 0,10000000  | R\$ 45,11  | R\$ 4,51  |
| I1102 | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN | 0,05000000  | R\$ 45,90  | R\$ 2,30  |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M  | 2,50000000  | R\$ 1,64   | R\$ 4,10  |

TOTAL Material: R\$ 47,16

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 36,24 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 28,99 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 22,15 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,38

VALOR: R\$ 136,06

10.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,36      | R\$ 0,05 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,02      | R\$ 0,02 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 4,33       | R\$ 6,93 |

TOTAL Material: R\$ 7,00

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 7,64 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,48      | R\$ 9,39 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,03

VALOR: R\$ 24,03

10.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 63,36      | R\$ 0,07  |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 61,02      | R\$ 0,03  |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 8,56       | R\$ 12,84 |

TOTAL Material: R\$ 12,94

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,10      | R\$ 8,60  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,48      | R\$ 10,57 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,17

VALOR: R\$ 32,10

10.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Material           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,43  |
| I1799              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,35      | R\$ 54,35 |
| TOTAL Material:    |                                    |         |      |             |                | R\$ 54,78 |
| Mão de Obra        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 19,10      | R\$ 10,31 |
| I2320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | R\$ 23,48      | R\$ 12,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | R\$ 22,99 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | R\$ 77,78 |

10.4. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,43   |
| I2593              | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,10      | R\$ 82,10  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | R\$ 82,53  |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 19,10      | R\$ 11,65  |
| I2320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 23,48      | R\$ 14,32  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | R\$ 25,97  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | R\$ 108,51 |

10.5. 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material                                       |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020080                                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,07140000  | R\$ 20,29      | R\$ 1,45  |
| 00038383                                       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01140000  | R\$ 1,96       | R\$ 0,02  |
| 00011676                                       | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,36      | R\$ 37,36 |
| 00020083                                       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000  | R\$ 70,43      | R\$ 1,27  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 40,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,11330000  | R\$ 20,49      | R\$ 2,32  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,11330000  | R\$ 25,21      | R\$ 2,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 5,18  |
| VALOR:                                         |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 45,25 |

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

| Material |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,24     | R\$ 237,24 |
| I0406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,63     | R\$ 260,63 |
| I1091    | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,59      | R\$ 22,59  |





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 542,11

10.9. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,58     | R\$ 0,06   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,11   |
| I1646              | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 159,07     | R\$ 159,07 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 159,24 |
| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1530              | MONTADOR                                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16  |
| I2391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,16      | R\$ 6,04   |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,46      | R\$ 6,46   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 36,66  |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | R\$ 195,90 |

10.10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0796              | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,22  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,13  |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 7,35  |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I2320              | ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,48      | R\$ 5,87  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 5,87  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | R\$ 13,22 |

10.11. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0797              | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,41      | R\$ 51,41 |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,10  |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 51,51 |
| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| I2320              | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,48      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 21,29 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | R\$ 72,80 |

10.12. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I8670           | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,18      | R\$ 22,18 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | R\$ 22,18 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 12,08 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 34,26 |

10.13. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 119,58     | R\$ 0,96   |
| I7893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 342,58     | R\$ 342,58 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,71       | R\$ 2,27   |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | R\$ 345,81 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 28,99  |
| I2543              | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | R\$ 65,91  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | R\$ 411,72 |

10.14. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material           |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0916              | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,06      | R\$ 94,06  |
| I1091              | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,59      | R\$ 22,59  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,30   |
| I1864              | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,58     | R\$ 164,58 |
| I2132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,66      | R\$ 98,66  |
| I2272              | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,12      | R\$ 19,12  |
| TOTAL Material:    |                                              |         |      |             |                | R\$ 399,31 |
| Mão de Obra        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 28,65  |
| I2320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,48      | R\$ 35,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |      |             |                | R\$ 63,87  |
| VALOR:             |                                              |         |      |             |                | R\$ 463,18 |

10.15. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0915           | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 175,41     | R\$ 175,41 |
| I1861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,30     | R\$ 174,30 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,89      | R\$ 31,89  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 381,60 |
| Mão de Obra     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2320           | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 23,48      | R\$ 35,22  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 35,22  |
| VALOR:             | R\$ 416,82 |

**10.16. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material                                       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00034640                                       | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.307,69   | R\$ 1.307,69 |
| TOTAL Material:                                |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1.307,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 20,49      | R\$ 5,50     |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 25,21      | R\$ 6,77     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,27    |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1.319,96 |

**10.17. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

| Material           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,36      | R\$ 0,32  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 61,02      | R\$ 0,46  |
| I2194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,91       | R\$ 6,98  |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,76  |
| Mão de Obra        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,10      | R\$ 4,58  |
| I2320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,48      | R\$ 5,64  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 10,22 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | R\$ 17,97 |

**10.18. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material           |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,36      | R\$ 0,48  |
| I1888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,02      | R\$ 0,67  |
| I2195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,75      | R\$ 10,86 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,01 |
| Mão de Obra        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| I2320              | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,48      | R\$ 7,04  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,77 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | R\$ 24,78 |

**10.19. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,36      | R\$ 1,58 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |                                            |         |   |            |                        |                  |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|------------------------|------------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 61,02              | R\$ 2,44         |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,82              | R\$ 15,98        |
|       |                                            |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 20,00</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 9,93         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,48                 | R\$ 12,21        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 22,14</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 42,14</b> |

**10.20. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,36              | R\$ 0,63        |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,36               | R\$ 2,36        |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,02              | R\$ 0,92        |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,91</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 5,35         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,48                 | R\$ 6,57         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,92</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 15,83</b> |

**10.21. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,36              | R\$ 0,95        |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,25               | R\$ 3,25        |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,02              | R\$ 1,34        |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 5,54</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL            |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,10                 | R\$ 5,35         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,48                 | R\$ 6,57         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,92</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 17,47</b> |

**10.22. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|------------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,36              | R\$ 3,17         |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,82               | R\$ 8,82         |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,02              | R\$ 4,88         |
|          |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 16,87</b> |

| Mão de Obra |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)**

**DATA: 03/02/2025**

|       |                       |         |   |            |                           |                  |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,10                 | R\$ 8,60         |
| I2320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,48                 | R\$ 10,57        |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 19,17</b> |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 36,03</b> |

**10.23. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-------------------|
| I0169       | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,59                  | R\$ 19,60         |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,53                 | R\$ 0,73          |
| I0109       | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,16100000   | R\$ 83,58                 | R\$ 13,46         |
| I0280       | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,07700000   | R\$ 100,50                | R\$ 7,74          |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,96                  | R\$ 7,34          |
| I0529       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,95                 | R\$ 7,19          |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 41,90900000  | R\$ 0,71                  | R\$ 29,76         |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,77                 | R\$ 0,75          |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,12000000 | R\$ 0,47                  | R\$ 66,33         |
|             |                                               |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 152,90</b> |
| Mão de Obra |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 19,10                 | R\$ 4,30          |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 19,10                 | R\$ 22,63         |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,22500000   | R\$ 24,16                 | R\$ 5,44          |
| I0498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 1,18500000   | R\$ 24,16                 | R\$ 28,63         |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 4,13900000   | R\$ 24,16                 | R\$ 100,00        |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 8,19400000   | R\$ 18,46                 | R\$ 151,26        |
|             |                                               |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 312,26</b> |
|             |                                               |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 465,14</b> |

**10.24. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 00035277                                | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 383,95                                            | R\$ 383,95        |
|                                         |                                                                                                                               |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 383,95</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,28400000  | R\$ 25,97                                             | R\$ 7,38          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,22310000  | R\$ 20,11                                             | R\$ 4,49          |
|                                         |                                                                                                                               |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 11,87</b>  |
| Serviço                                 |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL             |
| 101618                                  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 261,15                                            | R\$ 3,68          |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 3,68   |
| VALOR:         | R\$ 399,48 |

**10.25. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material           |                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19406              | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,16      | R\$ 35,16 |
| TOTAL Material:    |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 35,16 |
| Mão de Obra        |                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| I2320              | ENCANADOR                                                                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,48      | R\$ 11,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 21,29 |
| VALOR:             |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 56,45 |

**10.26. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 5679                                           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,14370000     | R\$ 61,39      | R\$ 8,82     |
| 5678                                           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07050000     | R\$ 147,04     | R\$ 10,37    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                |                | R\$ 19,19    |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002692                                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | SINAPI | L    | 0,01940000     | R\$ 7,69       | R\$ 0,15     |
| 00004491                                       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | SINAPI | M    | 0,42180000     | R\$ 11,46      | R\$ 4,83     |
| 00005069                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 0,04450000     | R\$ 14,11      | R\$ 0,63     |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | SINAPI | M    | 0,50160000     | R\$ 4,01       | R\$ 2,01     |
| 00006193                                       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | SINAPI | M    | 1,57320000     | R\$ 19,07      | R\$ 30,00    |
| 00007258                                       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | SINAPI | UN   | 1.403,86460000 | R\$ 0,58       | R\$ 814,24   |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                |                | R\$ 851,86   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 30,47870000    | R\$ 25,97      | R\$ 791,53   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 23,94760000    | R\$ 20,11      | R\$ 481,59   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                |                | R\$ 1.273,12 |



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE**

**LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA**

**FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)**

**DATA: 03/02/2025**

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|---------------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.                                        | SINAPI | M3   | 1,15760000  | R\$ 576,52            | R\$ 667,38          |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,08820000  | R\$ 499,48            | R\$ 44,05           |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 4,19560000  | R\$ 10,96             | R\$ 45,98           |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 20,01240000 | R\$ 15,90             | R\$ 318,20          |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,75390000  | R\$ 480,67            | R\$ 362,38          |
| 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                       | SINAPI | M2   | 1,36000000  | R\$ 71,84             | R\$ 97,70           |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,13600000  | R\$ 987,61            | R\$ 134,31          |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,23520000  | R\$ 2.361,40          | R\$ 555,40          |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,                                          | SINAPI | M3   | 0,29900000  | R\$ 217,67            | R\$ 65,08           |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2.290,48</b> |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 4.434,58</b> |

**10.27. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|-----------------------------------------|---------------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,24320000     | R\$ 61,39                               | R\$ 14,93           |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11940000     | R\$ 147,04                              | R\$ 17,56           |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 32,49</b>    |
| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
| 00004720                                | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 0,36960000     | R\$ 134,02                              | R\$ 49,53           |
| 00007258                                | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | SINAPI | UN   | 2.198,02130000 | R\$ 0,58                                | R\$ 1.274,85        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>R\$ 1.324,38</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL               |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 31,14560000    | R\$ 25,97                               | R\$ 808,85          |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 24,47160000    | R\$ 20,11                               | R\$ 492,12          |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                |                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1.300,97 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 1,02010000                                     | R\$ 743,16     | R\$ 758,10   |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                        | SINAPI | KG   | 3,20840000                                     | R\$ 10,96      | R\$ 35,16    |
| 96536          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | SINAPI | M2   | 1,04000000                                     | R\$ 71,84      | R\$ 74,71    |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                   | SINAPI | M3   | 0,10400000                                     | R\$ 987,61     | R\$ 102,71   |
| 97734          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³                                             | SINAPI | M3   | 0,02520000                                     | R\$ 2.862,84   | R\$ 72,14    |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3   | 0,12600000                                     | R\$ 2.361,40   | R\$ 297,54   |
| 101625         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,18700000                                     | R\$ 198,01     | R\$ 37,03    |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                | R\$ 1.377,39 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                | R\$ 4.035,19 |

#### 11.1. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1071              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,67       | R\$ 4,04  |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | R\$ 4,04  |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| I2312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | R\$ 12,98 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | R\$ 17,01 |

#### 11.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,57       | R\$ 5,03  |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | R\$ 5,03  |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| I2312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25  |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | R\$ 12,98 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | R\$ 18,00 |

#### 11.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,14       | R\$ 7,85 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 7,85  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000         | R\$ 19,10      | R\$ 8,60  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000         | R\$ 24,15      | R\$ 10,87 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 19,47 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 27,32 |

11.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material    |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I1069       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000         | R\$ 9,51       | R\$ 10,46 |
|             |                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 10,46 |
| Mão de Obra |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| I2312       | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 24,15      | R\$ 12,08 |
|             |                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,63 |
|             |                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 32,09 |

11.5. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material    |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I1068       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000         | R\$ 10,45      | R\$ 11,50 |
|             |                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 11,50 |
| Mão de Obra |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 19,10      | R\$ 11,46 |
| I2312       | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,60000000         | R\$ 24,15      | R\$ 14,49 |
|             |                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 25,95 |
|             |                                 |         |      | VALOR:             |                | R\$ 37,44 |

11.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00012001                                | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 4,99       | R\$ 4,99  |
|                                         |                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4,99  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 21,46      | R\$ 4,76  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000                                     | R\$ 26,28      | R\$ 5,83  |
|                                         |                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,59 |
|                                         |                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 15,58 |

11.7. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,36       | R\$ 2,36 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,36 |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
|             |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 19,10      | R\$ 2,87 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 24,15      | R\$ 3,62 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,49 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 8,85 |

11.8. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material    |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 41,32      | R\$ 41,32  |
| I0194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 40,65      | R\$ 40,65  |
| I0195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 33,60      | R\$ 33,60  |
| I1756       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 136,84     | R\$ 136,84 |
|             |                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 252,41 |
| Mão de Obra |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 19,10      | R\$ 57,30  |
| I2312       | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000         | R\$ 24,15      | R\$ 72,45  |
|             |                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 129,75 |
|             |                                      |         |      | VALOR:             |                | R\$ 382,16 |

11.9. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00011950                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000                                     | R\$ 0,31       | R\$ 1,24   |
| 00039808                                | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 71,37      | R\$ 71,37  |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 72,61  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 1,52330000                                     | R\$ 21,46      | R\$ 32,69  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,52330000                                     | R\$ 26,28      | R\$ 40,03  |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 72,72  |
|                                         |                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 145,33 |

11.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | R\$ 2,11       | R\$ 2,15 |
|             |                               |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,15 |
| Mão de Obra |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000      | R\$ 19,10      | R\$ 2,10 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |             |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,15          | R\$ 2,66 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,76 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | R\$ 6,91 |

**11.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| Material    |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0357       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,50           | R\$ 3,57 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 3,57 |
| Mão de Obra |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,29 |
| I2312       | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,15          | R\$ 2,90 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,19 |
|             |                            |         |      |             | VALOR:             | R\$ 8,76 |

**11.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

| Material    |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I0358       | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 4,16           | R\$ 4,24 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,24 |
| Mão de Obra |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,10          | R\$ 2,48 |
| I2312       | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,15          | R\$ 3,14 |
|             |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,62 |
|             |                            |         |      |             | VALOR:             | R\$ 9,87 |

**11.13. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I0980       | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,09          | R\$ 11,09 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 11,09 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10          | R\$ 5,73  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15          | R\$ 7,25  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,98 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 24,06 |

**11.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| Material    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I0981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,09       | R\$ 11,09 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,09 |
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10       | R\$ 5,73  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15       | R\$ 7,25  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,98 |
| VALOR:             | R\$ 24,06 |

**11.15. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0972              | DISJUNTOR BIPOLAR 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,13      | R\$ 51,13 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 51,13 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,10      | R\$ 11,46 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,15      | R\$ 14,49 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 25,95 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 77,08 |

**11.16. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1011              | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,13      | R\$ 60,13 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 60,13 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,10      | R\$ 17,19 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,15      | R\$ 21,74 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 38,93 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 99,06 |

**11.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

| Material           |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8365              | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 134,19     | R\$ 134,19 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | R\$ 134,19 |
| Mão de Obra        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0037              | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,10      | R\$ 11,46  |
| I2312              | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,15      | R\$ 14,49  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | R\$ 25,95  |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | R\$ 160,14 |

**11.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,44       | R\$ 8,44 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,44 |
| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,10      | R\$ 4,01 |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,15      | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 9,08 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

VALOR: R\$ 17,52

**11.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1263              | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,90      | R\$ 14,90 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 14,90 |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,10      | R\$ 7,07  |
| I2312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,15      | R\$ 8,94  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 16,01 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 30,90 |

**11.20. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1253              | INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,48      | R\$ 11,48 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 11,48 |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,54  |
| I2312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,00  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 12,54 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 24,02 |

**11.21. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

| Material           |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1266              | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,42      | R\$ 30,42 |
| TOTAL Material:    |                                |         |      |             |                | R\$ 30,42 |
| Mão de Obra        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 0,77000000  | R\$ 19,10      | R\$ 14,71 |
| I2312              | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,77000000  | R\$ 24,15      | R\$ 18,60 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |      |             |                | R\$ 33,31 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | R\$ 63,72 |

**11.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2119              | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,35       | R\$ 9,35  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | R\$ 9,35  |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,10      | R\$ 4,01  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,15      | R\$ 5,07  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,08  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 18,43 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

**11.23. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

| Material           |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I9106              | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,48       | R\$ 3,48  |
| I9107              | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,30       | R\$ 1,30  |
| I9108              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,59       | R\$ 11,18 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 15,96 |
| Mão de Obra        |                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,54  |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,00  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 12,54 |
| VALOR:             |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 28,50 |

**11.24. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

| Material           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1921              | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,65       | R\$ 7,65  |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 7,65  |
| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,87  |
| I2312              | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,15      | R\$ 3,62  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 6,49  |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | R\$ 14,14 |

**11.25. COMP 01-PMMT LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 9/10W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material           |                                                                          | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| A0279              | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10W, BASE G13                               | Composições | UN   | 2,00000000  | R\$ 12,00      | R\$ 24,00  |
| I01344             | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w | ORSE        | un   | 1,00000000  | R\$ 28,50      | R\$ 28,50  |
| TOTAL Material:    |                                                                          |             |      |             |                | R\$ 52,50  |
| Mão de Obra        |                                                                          | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                  | SEINFRA     | H    | 1,10000000  | R\$ 19,10      | R\$ 21,01  |
| I2312              | ELETRICISTA                                                              | SEINFRA     | H    | 1,10000000  | R\$ 24,15      | R\$ 26,57  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                          |             |      |             |                | R\$ 47,58  |
| VALOR:             |                                                                          |             |      |             |                | R\$ 100,08 |

**11.26. COMP 02-PMMT LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|                    |                                                                         |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| A0278              | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13                             | Composições  | UN          | 2,00000000         | R\$ 18,98                 | R\$ 37,96         |
| I01345             | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 44,95                 | R\$ 44,95         |
|                    |                                                                         |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 82,91</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                 | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 19,10                 | R\$ 21,01         |
| I2312              | ELETRICISTA                                                             | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 24,15                 | R\$ 26,57         |
|                    |                                                                         |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 47,58</b>  |
|                    |                                                                         |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 130,49</b> |

**11.27. COMP 03-PMMT MÓDULO LED LETRA CAIXA 5054 12v 0,72w IP65 BRANCO FRIO, INC. FONTE CHAVEADA (UN)**

|                    |                                                                                                     |              |             |                    |                           |                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|------------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| INS-08303075       | MÓDULO LED LETRA CAIXA 5054 12v 0,72w IP65 BRANCO FRIO, INC. FONTE CHAVEADA PARA QTD CORRESPONDENTE | Composições  | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,04                  | R\$ 1,04         |
|                    |                                                                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,04</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>     |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                             | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 19,10                 | R\$ 9,55         |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                         | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 24,15                 | R\$ 12,08        |
|                    |                                                                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,63</b> |
|                    |                                                                                                     |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 22,67</b> |

**11.28. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

|                    |                                                                                                                                                                                                                               |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                                                                                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I9125              | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 433,77                | R\$ 433,77        |
|                    |                                                                                                                                                                                                                               |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 433,77</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA      | H           | 1,30000000         | R\$ 19,10                 | R\$ 24,83         |
| I2312              | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA      | H           | 1,30000000         | R\$ 24,15                 | R\$ 31,40         |
| I2391              | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA      | H           | 1,80000000         | R\$ 24,16                 | R\$ 43,49         |
| I2543              | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA      | H           | 2,40000000         | R\$ 18,46                 | R\$ 44,30         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                               |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 144,02</b> |
|                    |                                                                                                                                                                                                                               |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 577,79</b> |

**12.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

|                 |                                                |              |             |                    |                        |                 |
|-----------------|------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| <b>Material</b> |                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>    |
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI       | L           | 0,22850000         | R\$ 29,34              | R\$ 6,70        |
|                 |                                                |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 6,70</b> |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 27,47      | R\$ 4,48  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,57  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,27 |

12.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356                                       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 29,34      | R\$ 6,70  |
| TOTAL Material:                                |                                                |        |      |             |                | R\$ 6,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 27,47      | R\$ 6,24  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 20,11      | R\$ 1,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,76  |
| VALOR:                                         |                                                |        |      |             |                | R\$ 14,45 |

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

| Material           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,70       | R\$ 0,35  |
| I1512              | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | R\$ 7,25       | R\$ 3,26  |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 3,61  |
| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| I2395              | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,16      | R\$ 8,46  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 14,19 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 17,80 |

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

| Material           |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0035              | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 20,29      | R\$ 0,81  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 31,88      | R\$ 5,10  |
| I1199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 16,18      | R\$ 2,10  |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,70       | R\$ 0,28  |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | R\$ 8,29  |
| Mão de Obra        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,10      | R\$ 6,69  |
| I2395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | R\$ 16,35 |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | R\$ 24,64 |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

**13.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

| Mão de Obra        |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO                                                                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| I2543              | SERVENTE                                                                       | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 14,63 |
| Serviço            |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 90,99      | R\$ 0,27  |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 454,45     | R\$ 0,32  |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,27       | R\$ 1,32  |
| C3250              | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 30,29      | R\$ 30,29 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 4,81       | R\$ 0,19  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 33,37 |
| VALOR:             |                                                                                |         |      |             |                | R\$ 48,00 |

**13.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 32,38      | R\$ 2,45  |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 49,09      | R\$ 0,20  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 2,65  |
| Material                         |                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 83,58      | R\$ 4,75  |
| I9099                            | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | R\$ 40,73      | R\$ 40,86 |
| I2403                            | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 77,13      | R\$ 0,50  |
| TOTAL Material:                  |                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 46,11 |
| Mão de Obra                      |                                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0445                            | CALCETEIRO                                                                                                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85  |
| I2543                            | SERVENTE                                                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 6,79  |
| VALOR:                           |                                                                                                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 55,56 |

**14.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

| Material |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 119,58     | R\$ 0,48  |
| I0301    | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,27  |
| I0539    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000  | R\$ 23,23      | R\$ 17,42 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,71  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF PESSOA PIRES NA LOCALIDADE RURAL DE PITOMBEIRAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS, MONSENHOR TABOSA

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO // BDI: 26,37% // LS: 84,44/85,06% (HORISTA); 47,48/47,67% (MENSALISTA)

DATA: 03/02/2025

|       |                    |         |    |            |           |          |
|-------|--------------------|---------|----|------------|-----------|----------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L  | 0,08000000 | R\$ 31,88 | R\$ 2,55 |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,78  | R\$ 2,34 |
| I2293 | ZARCÃO             | SEINFRA | L  | 0,07000000 | R\$ 28,81 | R\$ 2,02 |

**TOTAL Material:** R\$ 25,79

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0037       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,10      | R\$ 21,01 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,16      | R\$ 19,33 |
| I1858       | SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,16      | R\$ 26,58 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 3,69  |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 70,61

**VALOR:** R\$ 96,39

**14.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 12,92 |

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 12,92

**VALOR:** R\$ 12,92



### COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 3,00 |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59 |
| R   | Riscos                    | 0,97 |
|     |                           |      |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L     | Lucro            | 7,74 |
|       |                  |      |

|   |                                                    |              |
|---|----------------------------------------------------|--------------|
| I | Impostos                                           | 10,15        |
|   | PIS                                                | 0,65         |
|   | COFINS                                             | 3,00         |
|   | ISS                                                | 2,00         |
|   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50         |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>10,15</b> |

|       |        |
|-------|--------|
| BDI = | 26,37% |
|-------|--------|

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

MONSENHOR TABOSA, CE - 03/02/2025



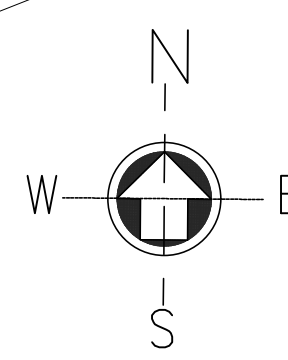
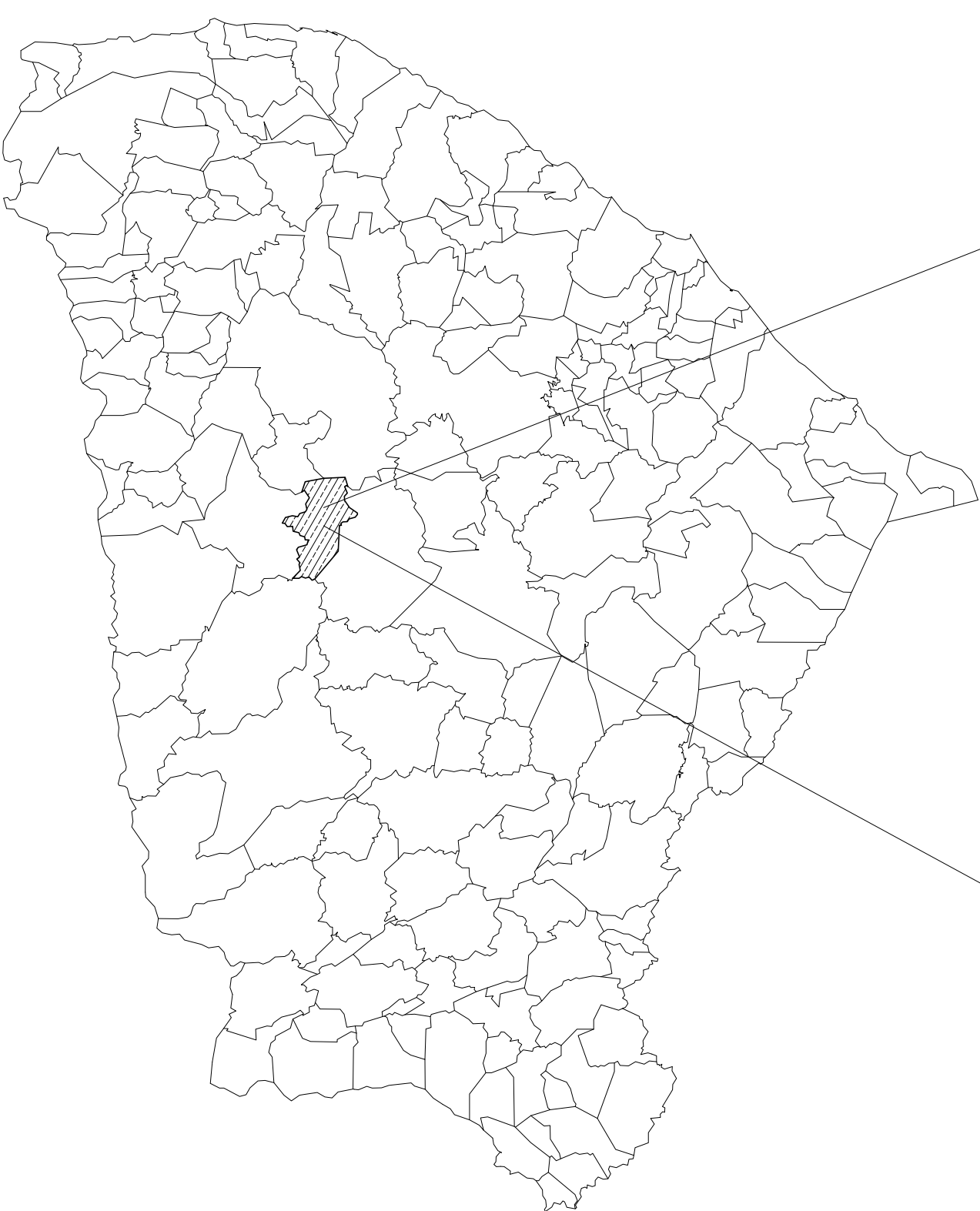
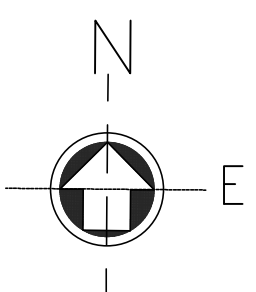
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA |                                                                                                            |               |               |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| GRUPO                                                            | DISCRIMINAÇÃO                                                                                              | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>                                                   |                                                                                                            |               |               |
| A.1                                                              | INSS                                                                                                       | 0,00%         | 0,00%         |
| A.2                                                              | Serviço Social da Industria(SESJ)                                                                          | 1,50%         | 1,50%         |
| A.3                                                              | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)                                                         | 1,00%         | 1,00%         |
| A.4                                                              | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)                                                 | 0,20%         | 0,20%         |
| A.5                                                              | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)                                                         | 0,60%         | 0,60%         |
| A.6                                                              | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A.7                                                              | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)                                                                  | 3,00%         | 3,00%         |
| A.8                                                              | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)                                                              | 8,00%         | 8,00%         |
| A.9                                                              | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)                                                               | 0,00%         | 0,00%         |
| Total do Grupo A                                                 |                                                                                                            | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>                                                   |                                                                                                            |               |               |
| B.1                                                              | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | Não incide    |
| B.2                                                              | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | Não incide    |
| B.3                                                              | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B.4                                                              | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B.5                                                              | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B.6                                                              | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B.7                                                              | Dias de Chuva                                                                                              | 1,59%         | Não incide    |
| B.8                                                              | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B.9                                                              | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B.10                                                             | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
| Total do Grupo B                                                 |                                                                                                            | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>GRUPO C</b>                                                   |                                                                                                            |               |               |
| C.1                                                              | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C.2                                                              | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C.3                                                              | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C.4                                                              | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C.5                                                              | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
| Total do Grupo C                                                 |                                                                                                            | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| D                                                                | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS                                                                                    |               |               |
| D.1                                                              | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B                                                                    | 8,12%         | 3,20%         |
| D.2                                                              | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
| Total do Grupo D                                                 |                                                                                                            | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |
| TOTAL(A+B+C+D) % ----->                                          |                                                                                                            | <b>84,44%</b> | <b>47,48%</b> |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SINAPI |                                                            |           |              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| GRUPO                                                           | DISCRIMINAÇÃO                                              | HORISTA % | MENSALISTA % |
| <b>GRUPO A</b>                                                  |                                                            |           |              |
| A.1                                                             | INSS                                                       | 0,00%     | 0,00%        |
| A.2                                                             | Serviço Social da Industria(SESJ)                          | 1,50%     | 1,50%        |
| A.3                                                             | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)         | 1,00%     | 1,00%        |
| A.4                                                             | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20%     | 0,20%        |
| A.5                                                             | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)         | 0,60%     | 0,60%        |
| A.6                                                             | Salário Educação                                           | 2,50%     | 2,50%        |
| A.7                                                             | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)                  | 3,00%     | 3,00%        |
| A.8                                                             | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)              | 8,00%     | 8,00%        |
| A.9                                                             | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)               | 0,00%     | 0,00%        |

|                |                                                                                                            |                                   |               |               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
|                |                                                                                                            | <b>Total do Grupo A</b>           | <b>16,80%</b> | <b>16,8</b>   |
| <b>GRUPO B</b> |                                                                                                            |                                   |               |               |
| B.1            | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%                            | Não incide    |               |
| B.2            | Feriados                                                                                                   | 3,71%                             | Não incide    |               |
| B.3            | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%                             | 0,64          |               |
| B.4            | 13º Salário                                                                                                | 11,10%                            | 8,33%         |               |
| B.5            | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%                             | 0,04%         |               |
| B.6            | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%                             | 0,56%         |               |
| B.7            | Dias de Chuva                                                                                              | 1,66%                             | Não incide    |               |
| B.8            | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%                             | 0,08%         |               |
| B.9            | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%                            | 10,18%        |               |
| B.10           | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%                             | 0,03%         |               |
|                |                                                                                                            | <b>Total do Grupo B</b>           | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |
| <b>GRUPO C</b> |                                                                                                            |                                   |               |               |
| C.1            | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%                             | 4,17%         |               |
| C.2            | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%                             | 0,10%         |               |
| C.3            | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%                             | 0,71%         |               |
| C.4            | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%                             | 1,99%         |               |
| C.5            | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%                             | 0,35%         |               |
|                |                                                                                                            | <b>Total do Grupo C</b>           | <b>9,75%</b>  | <b>7,32%</b>  |
| D              | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS                                                                                    |                                   |               |               |
| D.1            | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B                                                                    | 8,35%                             | 3,34%         |               |
| D.2            | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%                             | 0,35%         |               |
|                |                                                                                                            | <b>Total do Grupo D</b>           | <b>8,82%</b>  | <b>3,69%</b>  |
|                |                                                                                                            | <b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b> | <b>85,06%</b> | <b>47,67%</b> |

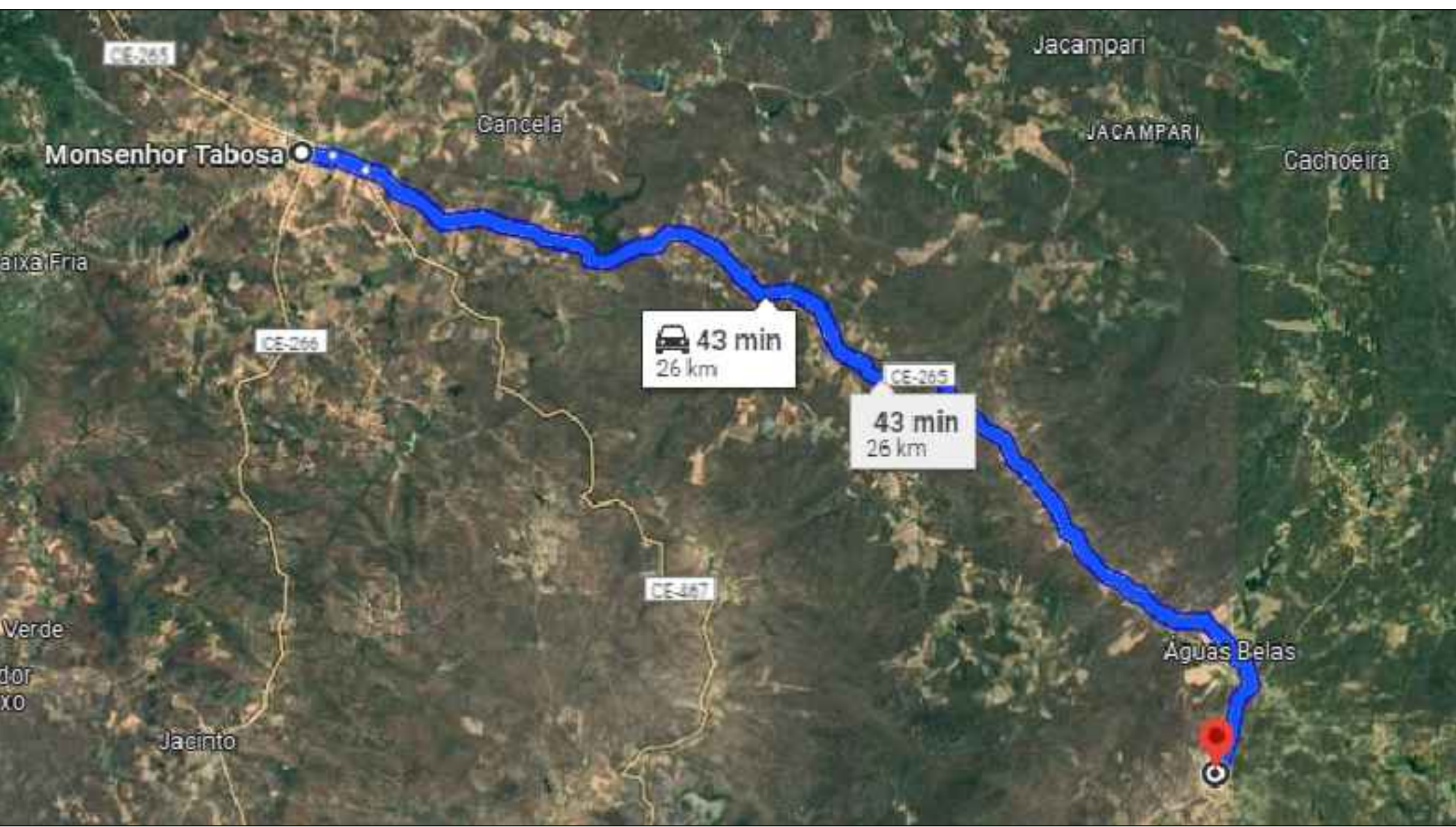


MONSENHOR TABOSA, CE - 03/02/2025



01 MAPA CEARÁ  
SEM ESCALA

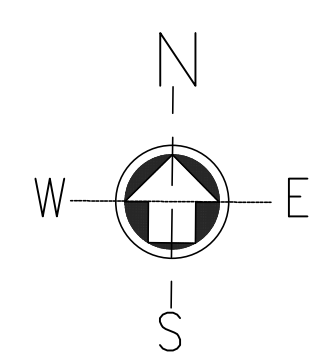
02 LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA  
SEM ESCALA



03 DISTÂNCIA DE MOSENHOR TABOSA A LOCALIDADE DE PITOMBEIRAS  
SEM ESCALA



04 FOTO DA ÁREA  
SEM ESCALA

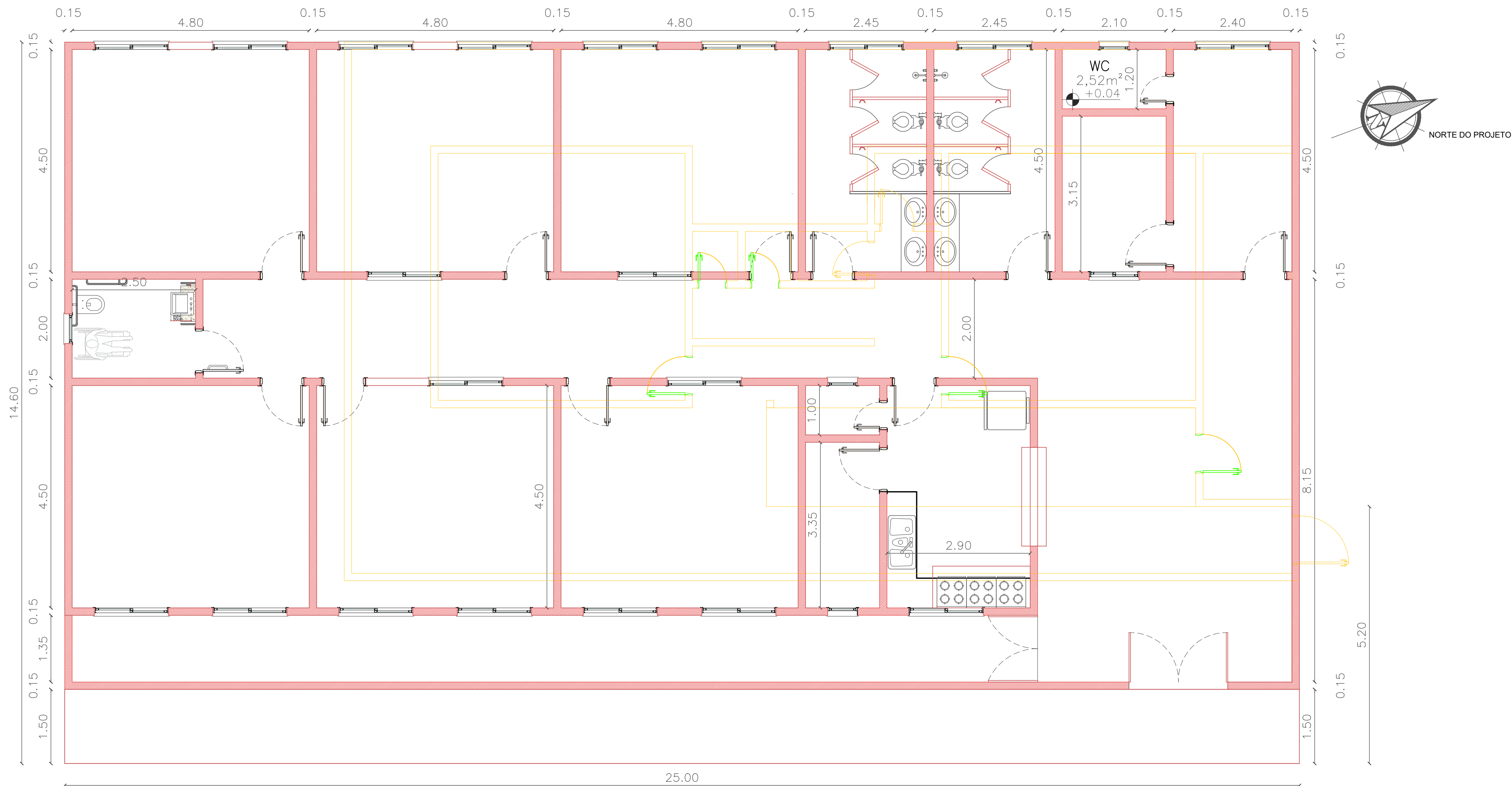


|       |            |
|-------|------------|
| CAIXA | COELCE     |
| CREA  | PREFEITURA |

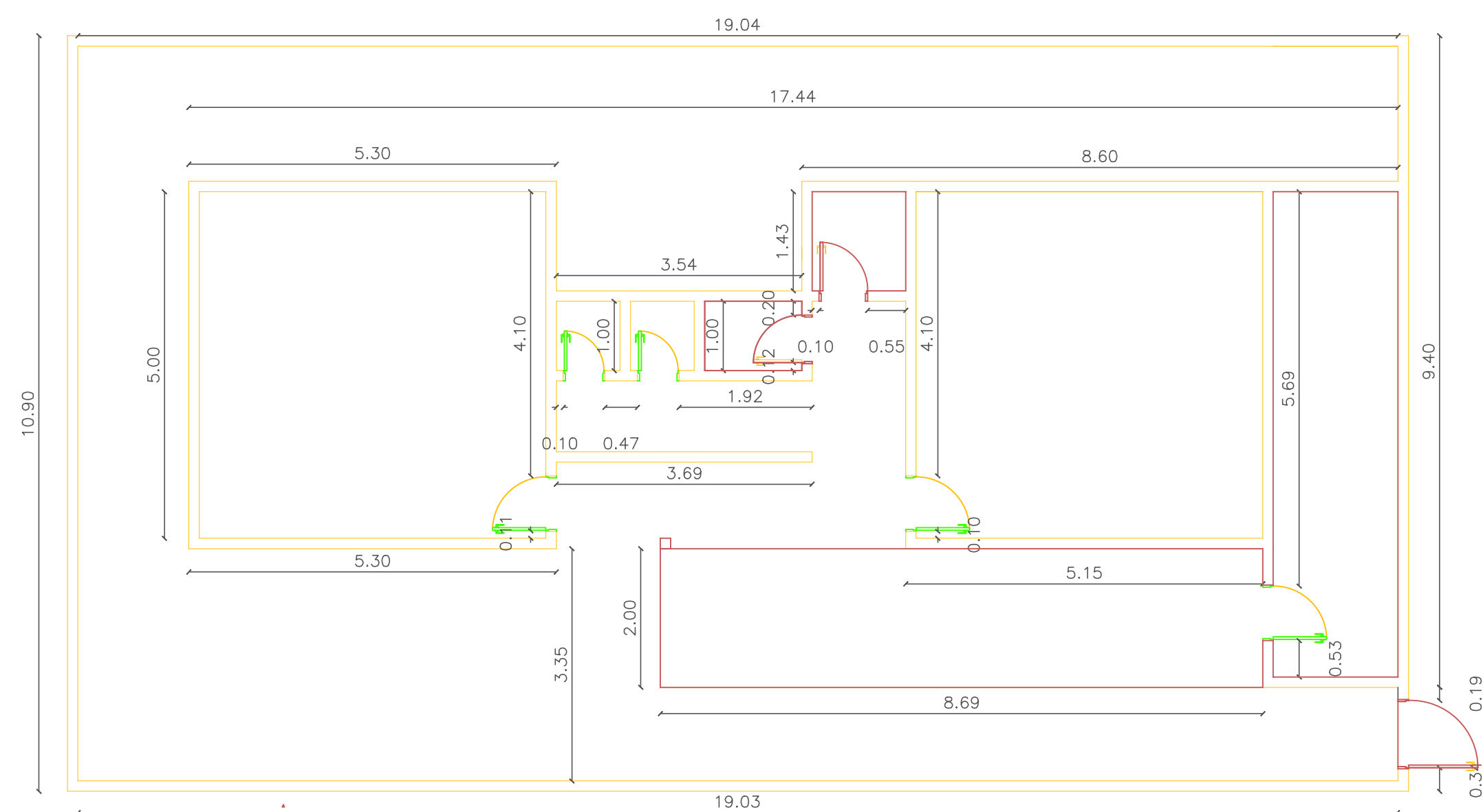
|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| PROJETO<br>GEORREFERENCIAMENTO                                   |         |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA         |         |
| DESCRIÇÃO<br>GEORREFERENCIAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA |         |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRAS                             |         |
| DESENHOS DA PRANCHA                                              | ESCALA  |
| MAPA CEARÁ                                                       | S/ ESC. |
| LOCALIZAÇÃO MONSENHOR TABOSA                                     | S/ ESC. |
| DISTÂNCIA DE MOSENHOR TABOSA A LOC. DE PITOMBEIRAS               | S/ ESC. |
| FOTO AÉREA                                                       |         |
|                                                                  |         |
|                                                                  |         |
|                                                                  |         |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| QUADRO DE ÁREAS                   |  |
| ÁREA TOTAL DO TERRENO = 357.50 m² |  |
| COMP. FRENTE TOTAL TERRENO = 25 m |  |

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| GEORREFERENCIAMENTO |                          |
| P1                  | 399574.00 E 9458627.00 S |
| P2                  | 399587.00 E 9458621.00 S |
| P3                  | 399581.00 E 9458598.00 S |
| P4                  | 399567.00 E 9458604.00 S |

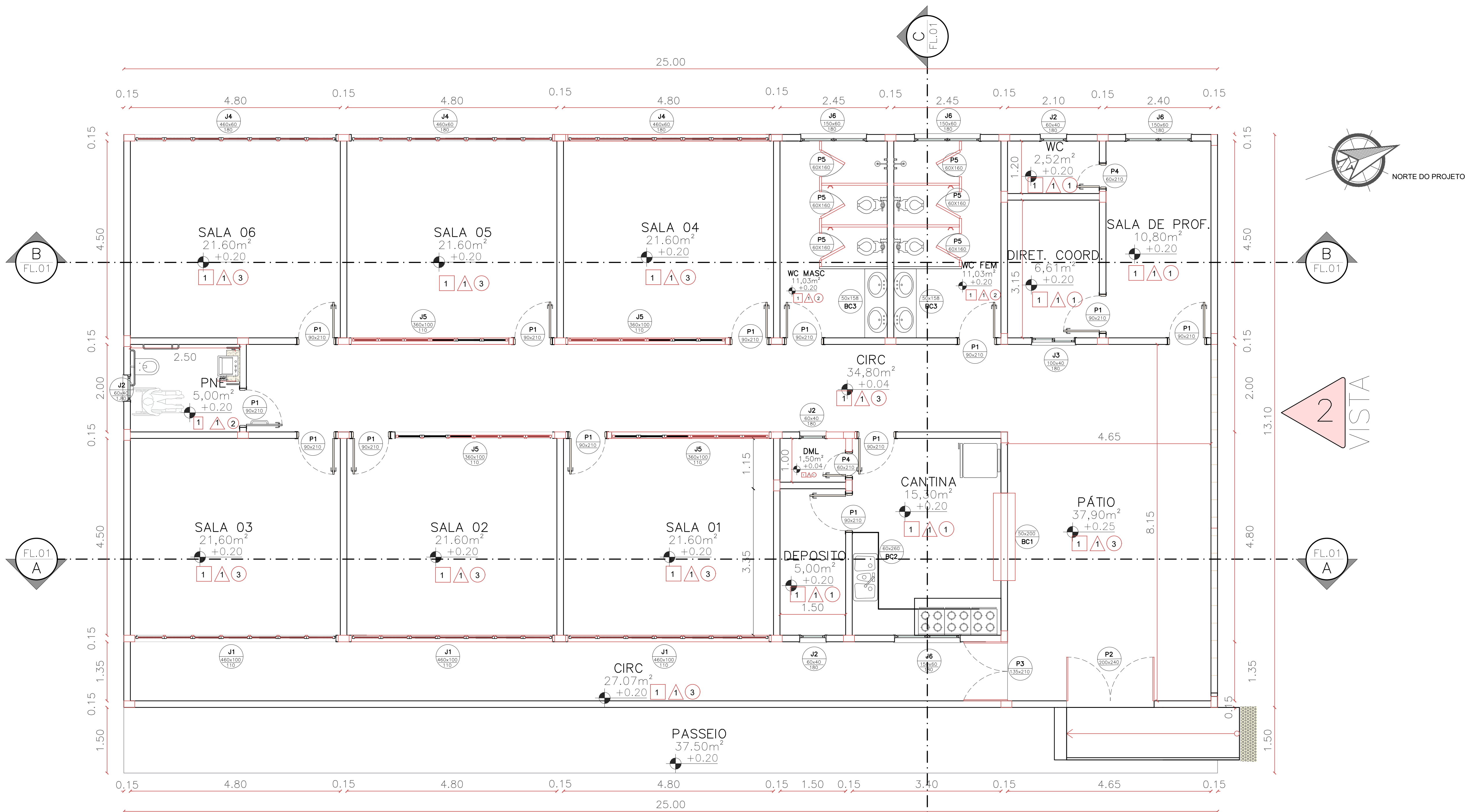


PLANTA DEMOLIR E CONSTRUIR  
ESC. 1:50



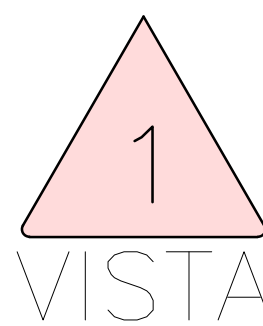
PLANTA BAIXA ATUAL - LEVANTAMENTO  
ESC. 1:75

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| CAXA                                                    | COELGE                            |
| CREA                                                    | PREFEITURA                        |
| PROJETO<br>REFORMA DA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES         |                                   |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA |                                   |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES   |                                   |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                     |                                   |
| DESENHOS DA PRANCHA<br>PLANTA DEMOLIR E CONSTRUIR       | ESCALA<br>1/50                    |
| REPONSÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                     | CREA-CE<br>45167                  |
| DESENHO<br>JEFFERSON                                    | DATA<br>JAN. 2025   PRANCHA 02/10 |



# PLANTA BAIXA TÉCNICA

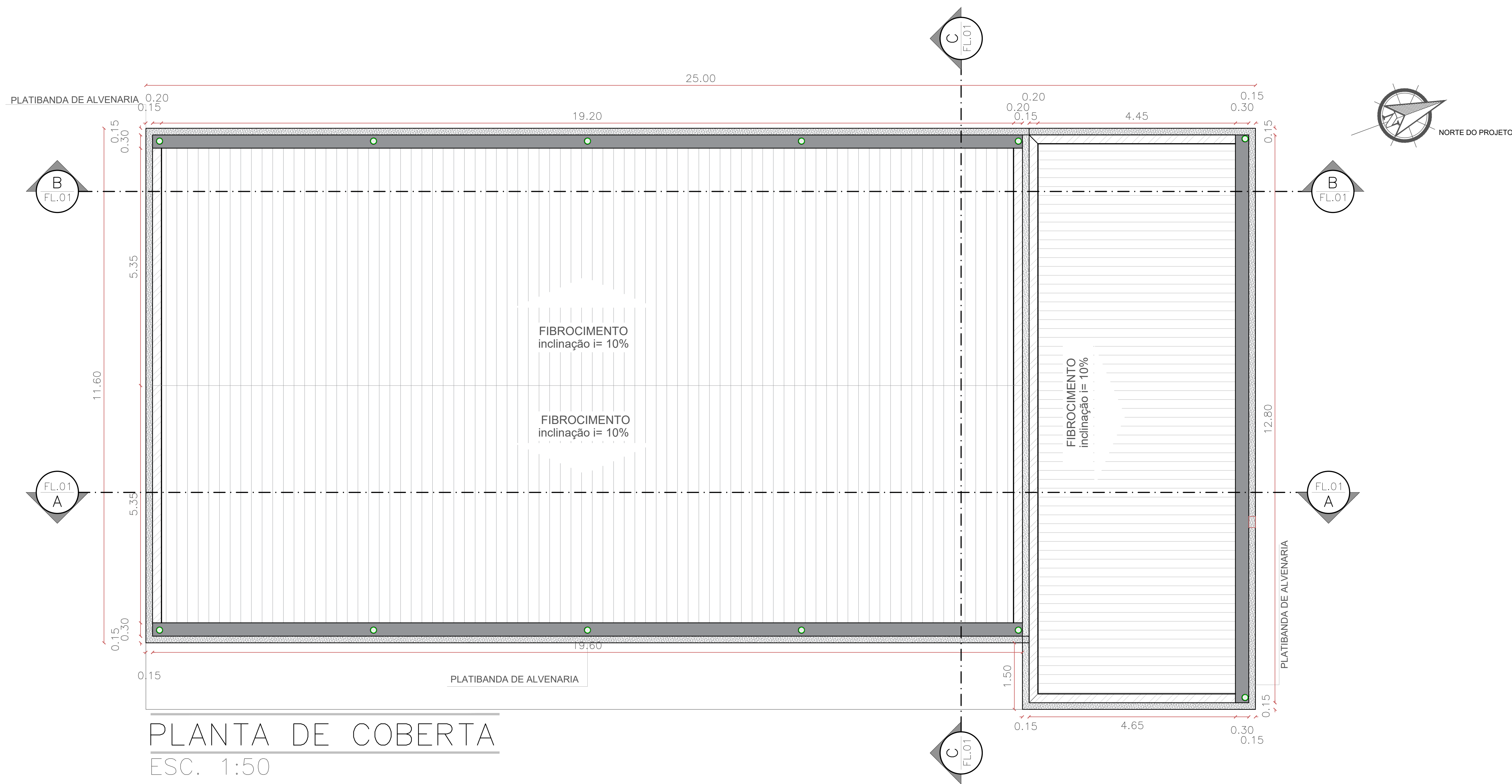
ESC. 1:50



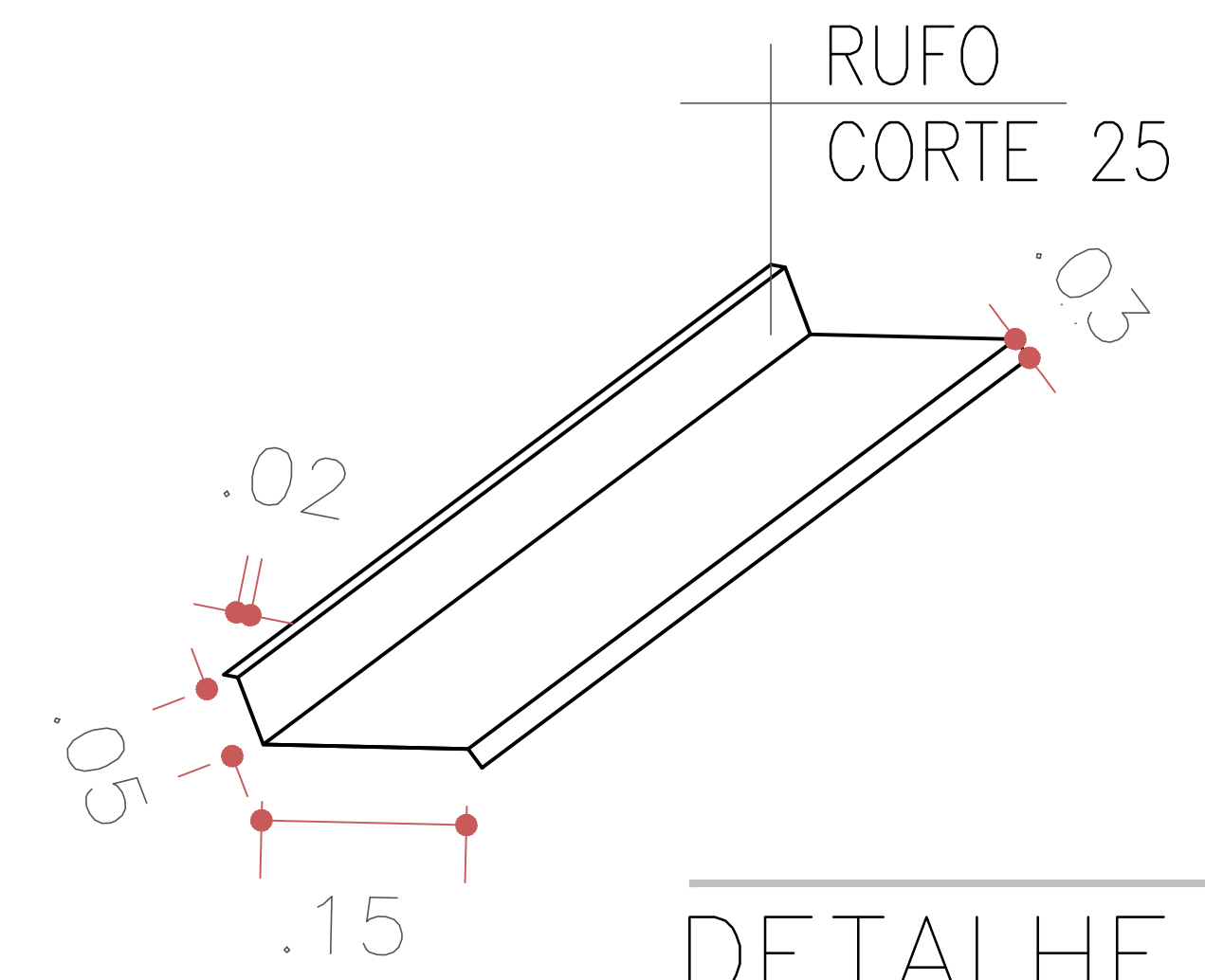
| QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS  |        |                    |                                |
|--------------------------------|--------|--------------------|--------------------------------|
| REF.                           | QUANT. | DIMENSÃO           | DESCRIÇÃO                      |
| P1                             | 13     | 0.90 x 2.10        | PORTA DE MADEIRA NA COR VERDE  |
| P2                             | 01     | 2.00 x 2.40        | PORTÃO DE METALON              |
| P3                             | 01     | 1.35 x 2.10        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO    |
| P4                             | 02     | 0.60 x 2.10        | PORTA DE MADEIRA NA COR VERDE  |
| P5                             | 06     | 0.60 x 1.60        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO    |
| QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS |        |                    |                                |
| REF.                           | QUANT. | DIMENSÃO           | DESCRIÇÃO                      |
| J01                            | 03     | 4.80 x 1.00 / 110  | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J02                            | 04     | 0.60 x 0.40 / 1.80 | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J03                            | 01     | 1.00 x 0.40 / 1.80 | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J04                            | 03     | 4.80 x 0.60 / 1.80 | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J05                            | 04     | 3.60 x 1.00 / 1.00 | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J06                            | 04     | 1.50 x 0.60 x 1.80 | JANELA TIPO BASCULANTE         |
| J07                            | 01     | 1.20 x 2.00 x 1.10 | PORTÃO DE AÇO EM GRADE ENROLAR |
| BC1                            | 1      | 0.50 x 2.00        | BANCADA CINZA ANDORINHA        |
| BC2                            | 1      | 0.60 x 2.60        | BANCADA CINZA ANDORINHA        |
| BC3                            | 2      | 0.50 x 1.58        | BANCADA CINZA ANDORINHA        |

| LEGENDA - REVESTIMENTOS / ACABAMENTOS                                                                                                                                          |                                                                                      |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| REF.                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO                                                                            | OBS.:     | QTD       |
| PISO                                                                                                                                                                           |                                                                                      |           |           |
| 01                                                                                                                                                                             | PISO INDUSTRIAL NATURAL 12MM                                                         | POLIDO    | 271,11 M² |
| PAREDE                                                                                                                                                                         |                                                                                      |           |           |
| 01                                                                                                                                                                             | PAREDE INTERNA FINALIZADA COM MASSA CORRIDA E PINTADA NA COR BRANCO NEVE - ACETINADO | ACETINADO | 645,00 M² |
| 02                                                                                                                                                                             | CERÂMICA 46 x 46 cm COR BRANCO ATÉ O TETO                                            |           | 41,70 M²  |
| 03                                                                                                                                                                             | CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + 20 CM FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERDE     |           | 122,76 M² |
| TETO                                                                                                                                                                           |                                                                                      |           |           |
| 01                                                                                                                                                                             | COM PINTURA NA COR BRANCO NEVE / FOSCO SOBRE MASSA CORRIDA                           |           | 271,13 M² |
| OBS:                                                                                                                                                                           |                                                                                      |           |           |
| -TODOS OS ÍTENS AQUI ESPECIFICADOS, PODEM SER ALTERADOS OU DEFINIDOS PELOS CLIENTES. TENDO QUE SER INFORMADO A ARQUITETA RESPONSÁVEL E ACORDADO COM ELA O MATERIAL A SER USADO |                                                                                      |           |           |
| -OS REVESTIMENTOS AQUI APRESENTADOS NÃO POSSUEM MARGEM DE SOBRA / CORTE E OU PERDA                                                                                             |                                                                                      |           |           |

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| CAIXA                                                   | COELCE               |
| CREA                                                    | PREFEITURA           |
| PROJETO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES     |                      |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA |                      |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES   |                      |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                     |                      |
| DESENHOS DA PRANCHA<br>PLANTA BAIXA TÉCNICA             | ESCALA<br>1/50       |
| REPONSÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                     |                      |
| CREA-CE<br>45167                                        | DESENHO<br>JEFFERSON |
| DATA<br>JAN. 2025   PRANCHA 03/10                       |                      |

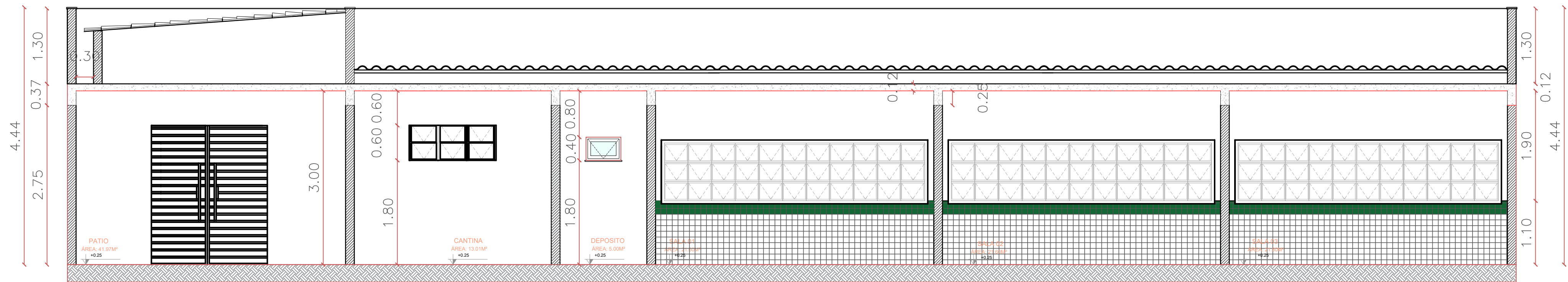


DETALHE RUFO  
ESC. S:E

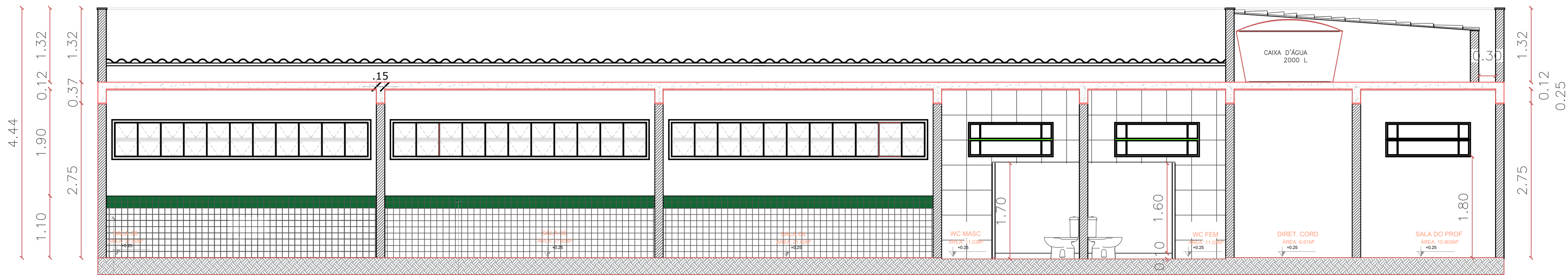


DETALHE RUFO  
ESC. S:E

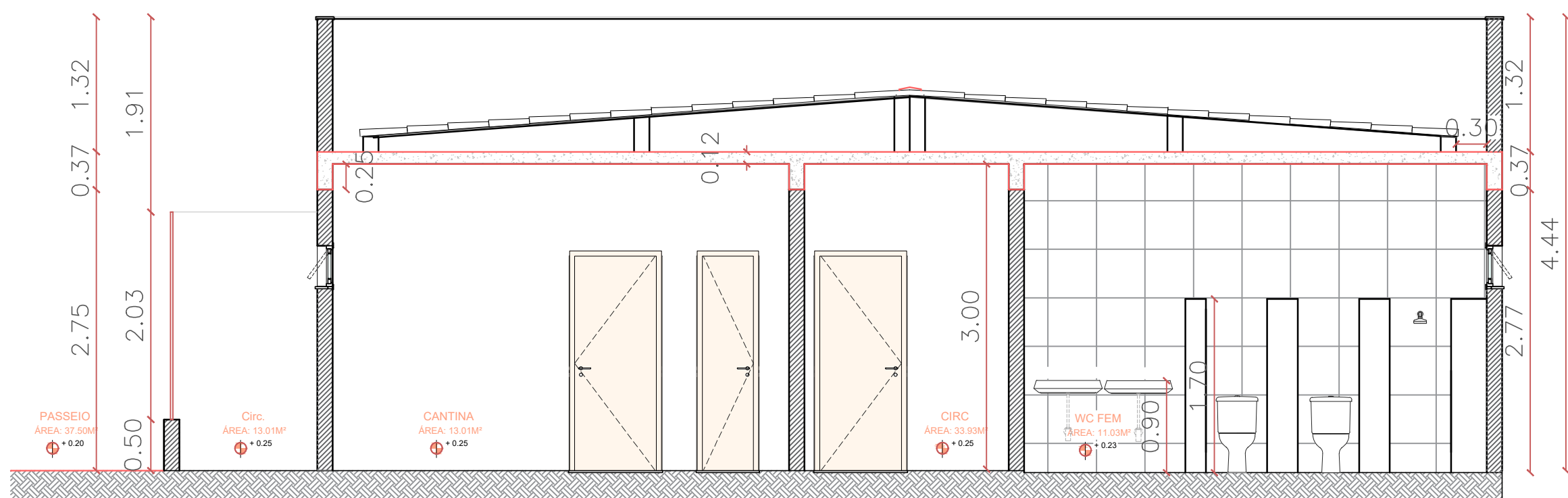
|                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| CAIXA                                                      | COELGE                            |
| CREA                                                       | PREFEITURA                        |
| PROJETO<br><b>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES</b> |                                   |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA    |                                   |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES      |                                   |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                        |                                   |
| DESENHOS DA PRANCHA                                        | ESCALA                            |
| PLANTA DE COBERTA                                          | 1/50                              |
|                                                            | 1/75                              |
|                                                            |                                   |
|                                                            |                                   |
|                                                            |                                   |
|                                                            |                                   |
| REPONSÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                        | CREA-CE<br>45167                  |
| DESENHO<br>JEFFERSON                                       | DATA<br>JAN. 2025   PRANCHA 04/10 |



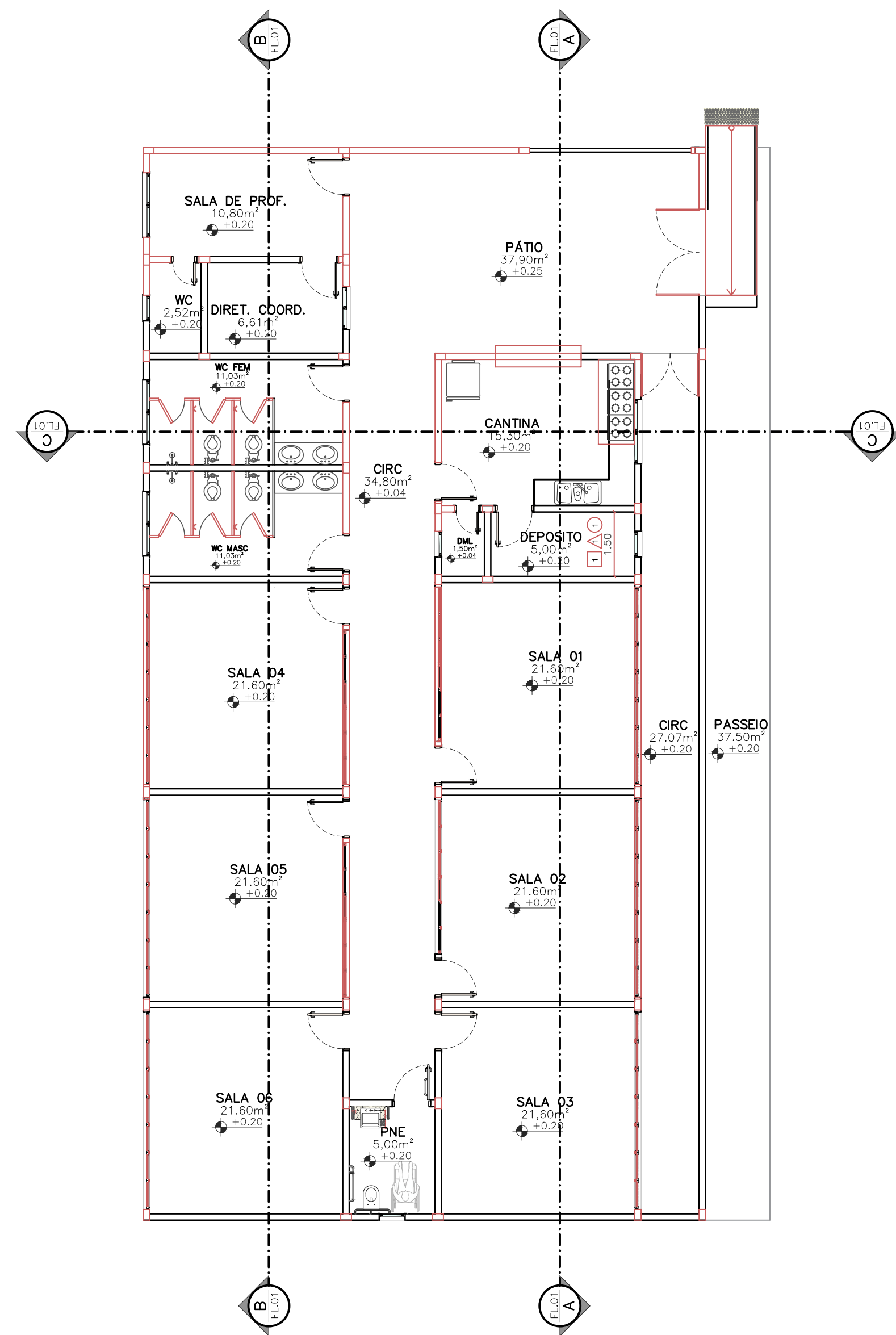
CORTE AA  
ESC. 1:50



CORTE BB  
ESC. 1:50

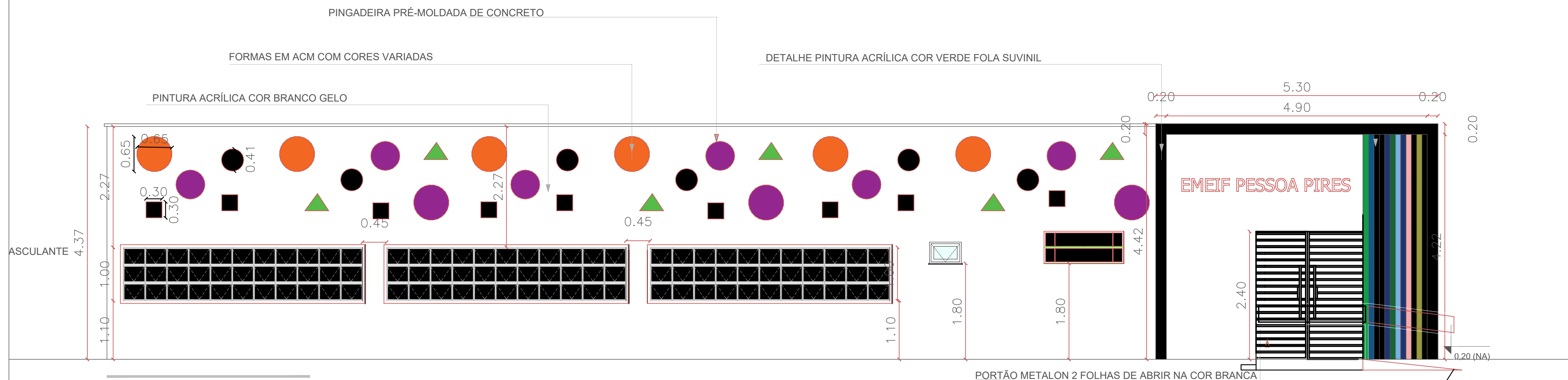


CORTE CC  
ESC. 1:50

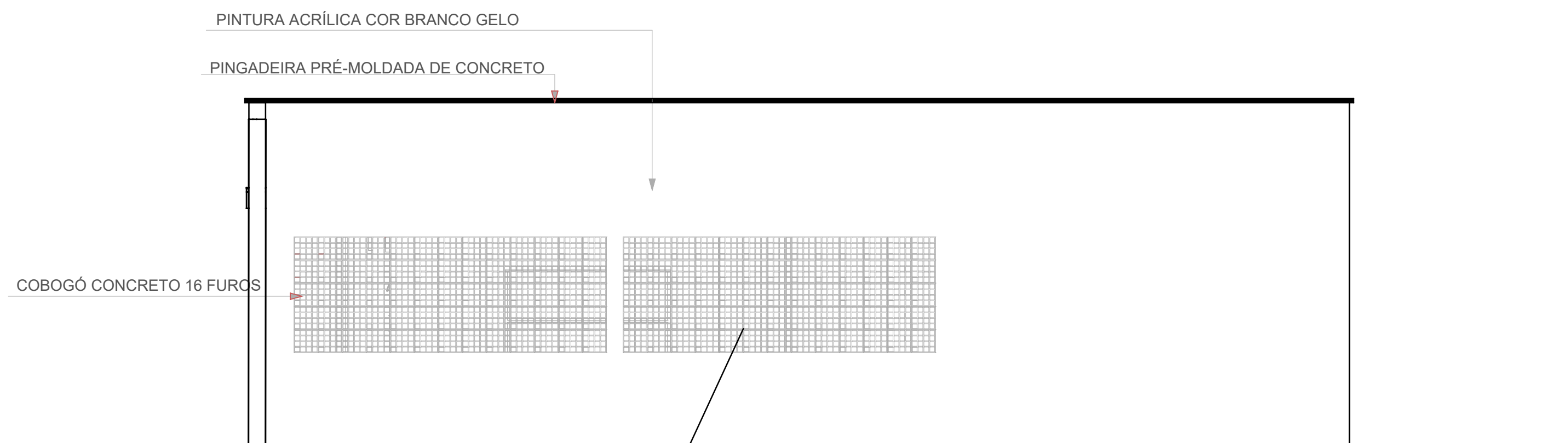


PLANTA DE REFERÊNCIA  
ESC. 1:100

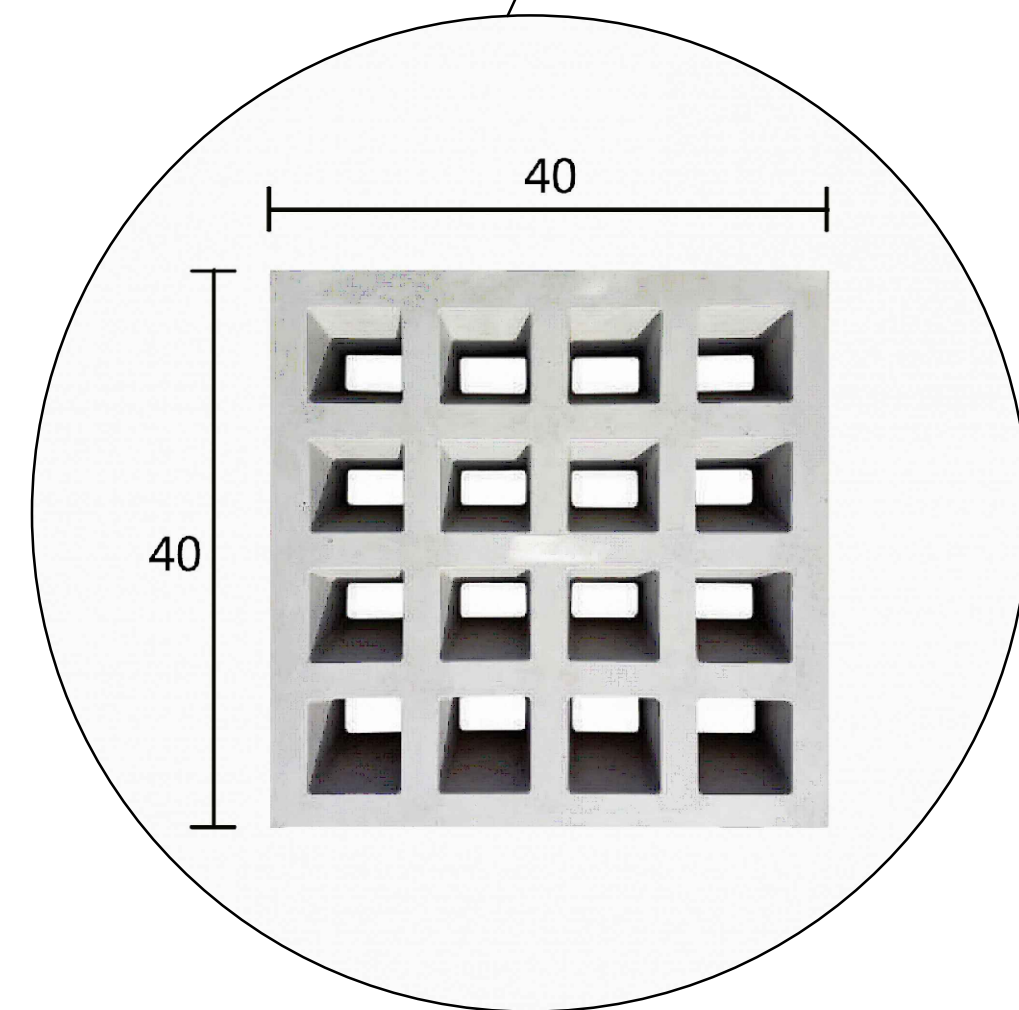
|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| CAIXA                                                   | COELGE                            |
| CREA                                                    | PREFEITURA                        |
| PROJETO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES     |                                   |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA |                                   |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES   |                                   |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                     |                                   |
| DESENHOS DA PRANCHA                                     | ESCALA                            |
| CORTE AA                                                | 1/50                              |
| CORTE BB                                                | 1/50                              |
| CORTE CC                                                | 1/50                              |
| REPOSÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                      | CREA-CE<br>45167                  |
| DESENHO<br>JEFFERSON                                    | DATA<br>JAN. 2025   PRANCHA 05/10 |



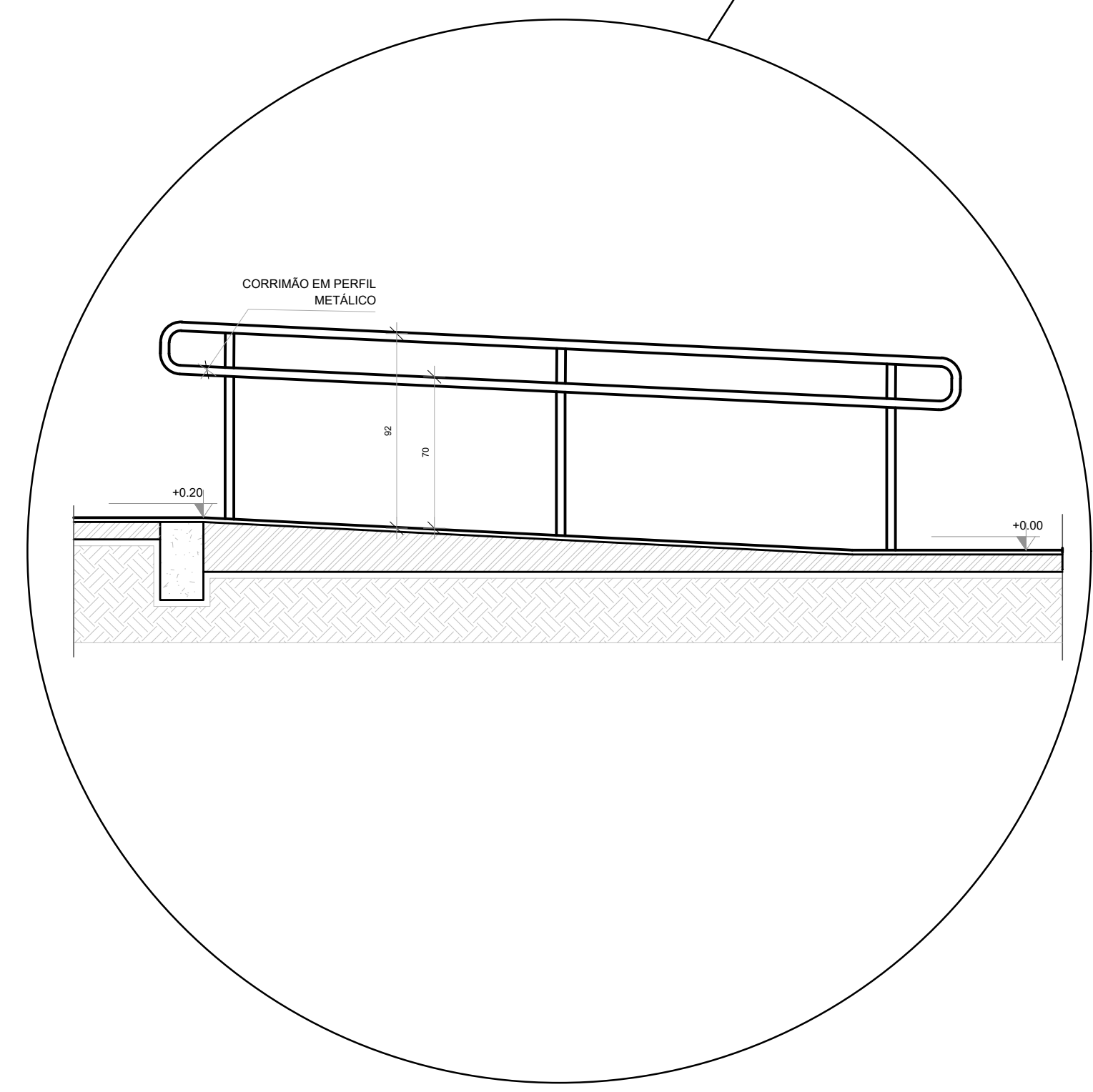
VISTA 01  
ESC. 1:50



VISTA 02  
ESC. 1:50



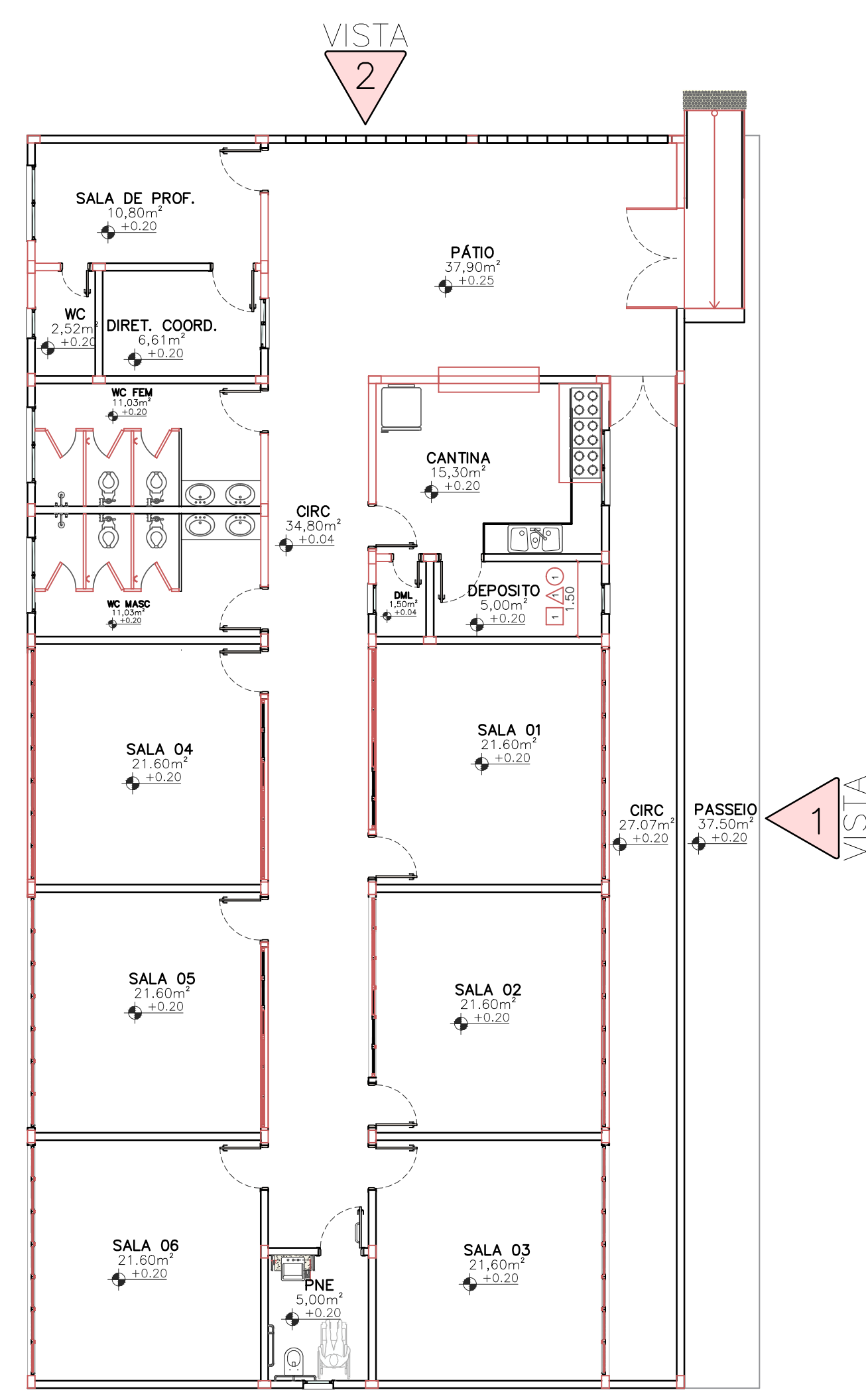
COBOGÓ 16 FUROS ANTI CHUVA  
ESC. 1:50



DETALHE RAMPA  
ESC. 1:50



PERSPECTIVA  
ESC. 1:50



PLANTA DE REFERÊNCIA  
ESC. 1:100

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| CALHA                                                   | COELCE      |
| CREA                                                    | PREFEITURA  |
| PROJETO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES     |             |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA |             |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES   |             |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                     |             |
| DESENHOS DA PRANCHA                                     |             |
| VISTA 01                                                | ESCALA 1/50 |
| VISTA 02                                                | ESCALA 1/50 |
| DETALHES                                                | ESCALA 1/50 |
| PERSPECTIVA                                             | ESCALA 1/50 |
| REPOSÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                      |             |
| CREA-CE<br>45167                                        |             |
| DESENHO<br>JEFFERSON                                    |             |
| DATA<br>JAN. 2025   PRANCHA 06/10                       |             |

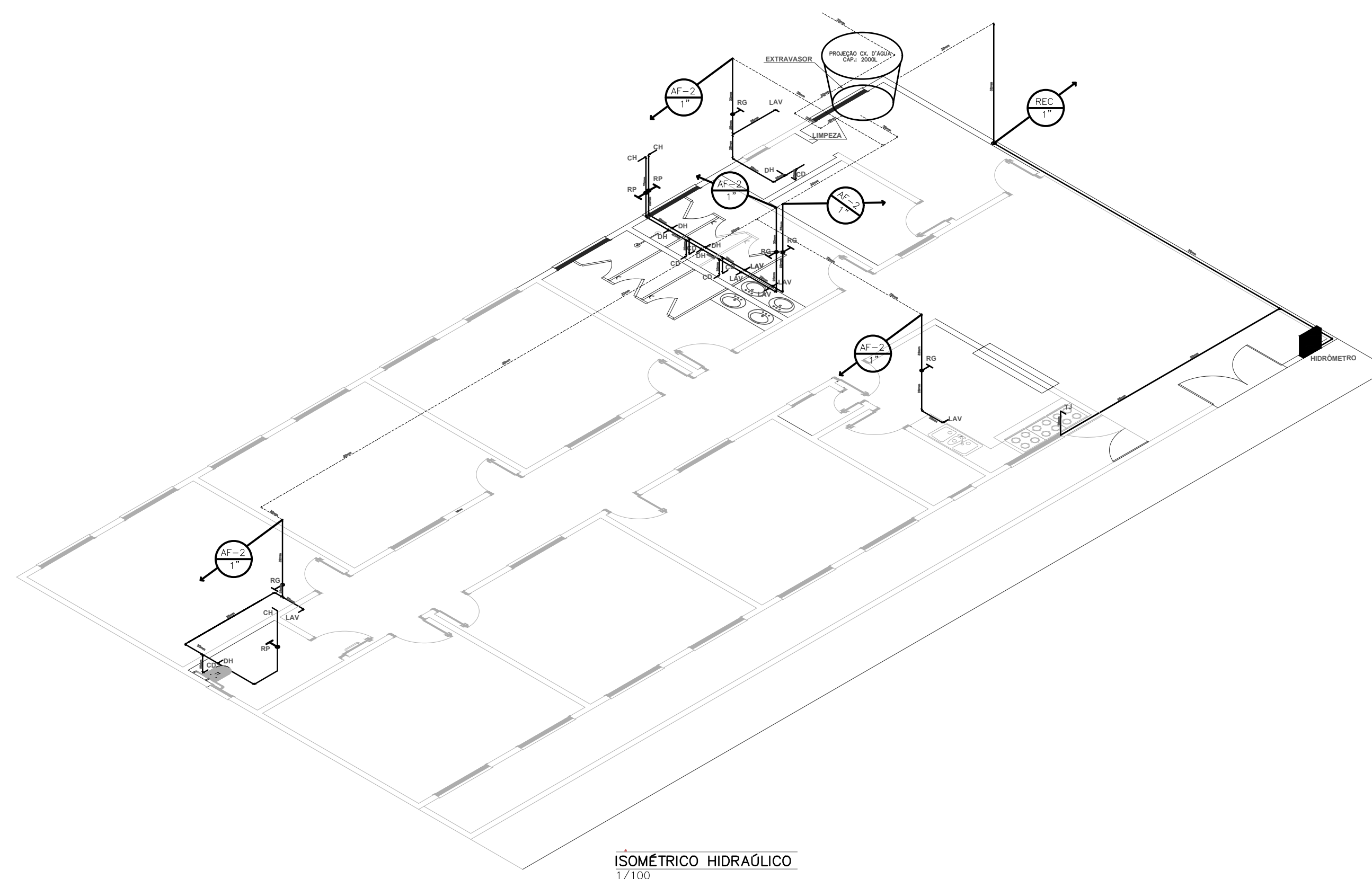


- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| CD  | — CAIXA DE DESCARGA   |
| CH  | — CHUVEIRO            |
| FI  | — FILTRO              |
| LA  | — LAVATÓRIO           |
| PI  | — PIA                 |
| RG  | — REGISTRO DE GAVETA  |
| RP  | — REGISTRO DE PRESSÃO |
| TJ  | — TORNEIRA DE JARDIM  |
| TQ  | — TANQUE              |
| AF1 | — ÁGUA FRIA 1         |
| AF2 | — ÁGUA FRIA 2         |
| AF3 | — ÁGUA FRIA 3         |

### LEGENDA GRÁFICA

0,60 – ALTURA DO PONTO DE ÁGUA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

## LEGENDA

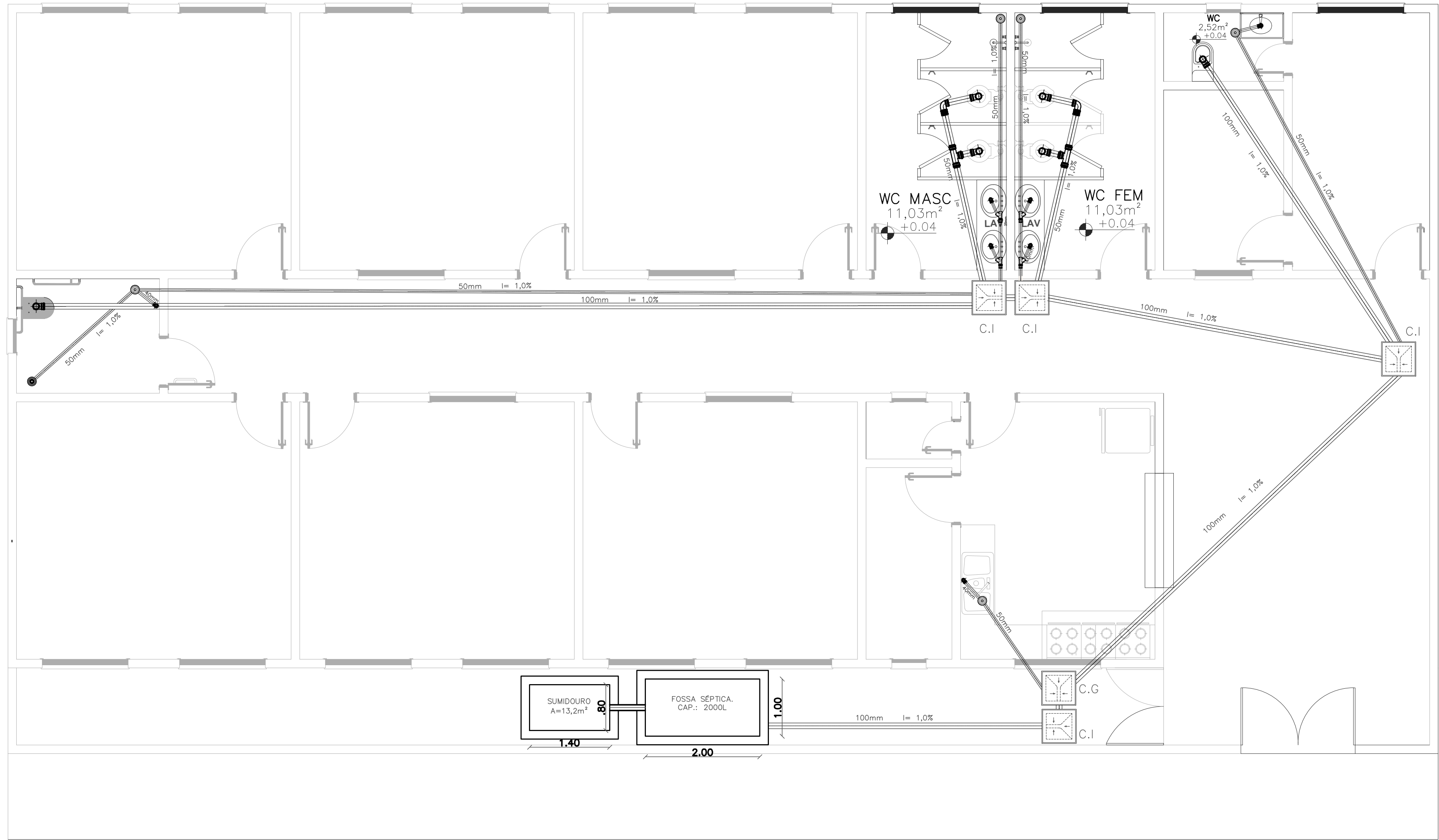


- Diagrama de identificação de pontos de coleta de água em uma parede:

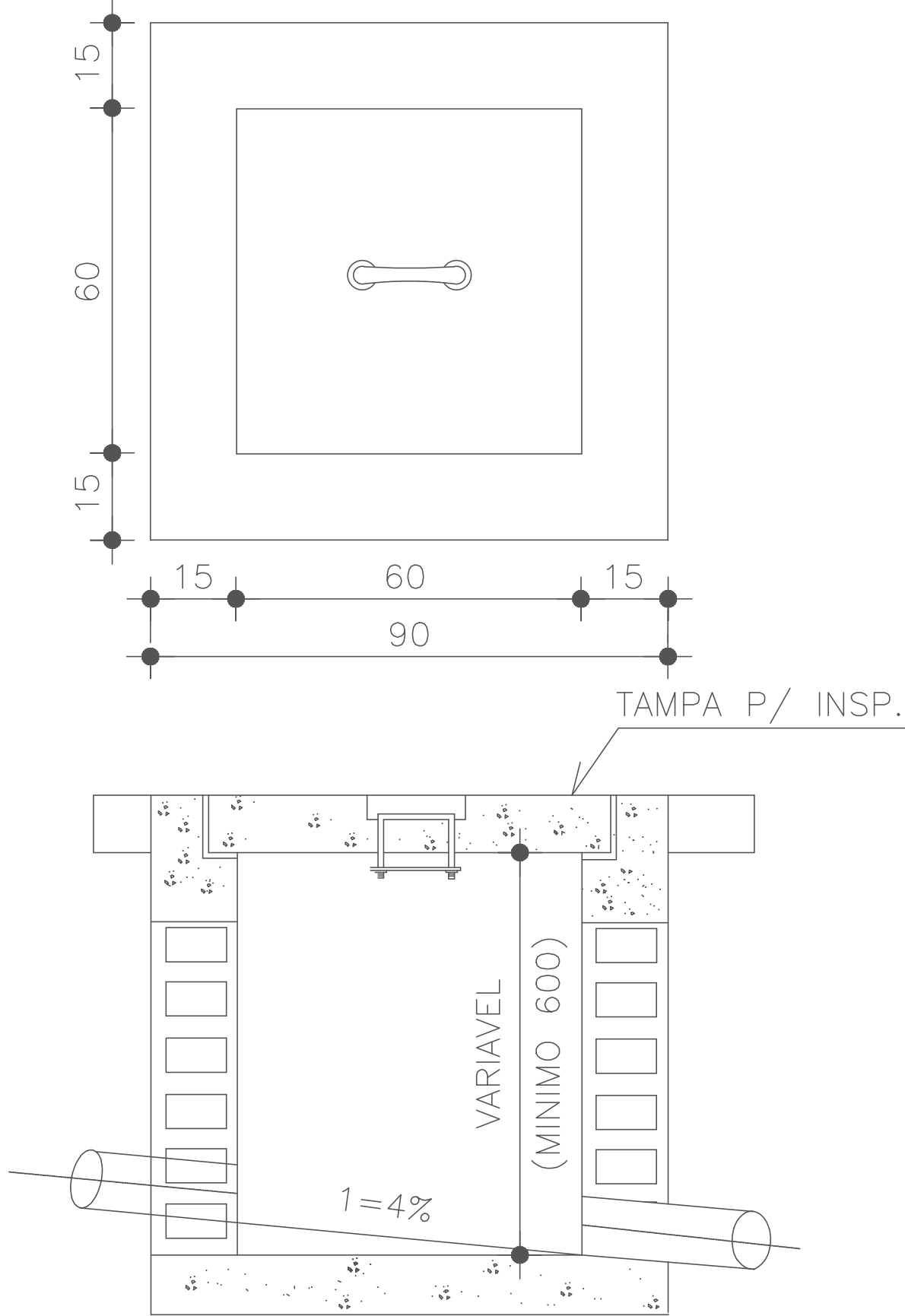
  - REC** (Rescalque) - Canalização de rescalque que sobe C/ o respectivo diâmetro.
  - AF** (Água Fria) - Canalização de água fria que desce C/ o respectivo diâmetro.
  - PONTO DE ÁGUA NA PAREDE** - Indicado por uma seta curva.
  - PONTO DE ÁGUA NO PISO** - Indicado por uma seta reta.
  - Canalização de PVC que passa pela parede.
  - Canalização de PVC que passa pelo piso.
  - Canalização de PVC que passa pelo forro.
  - Canalização de cobre que passa pelo piso.

- |    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| CD | — | CAIXA DE DESCARGA   |
| CH | — | CHUVEIRO            |
| FI | — | FILTRO              |
| LA | — | LAVATÓRIO           |
| PI | — | PIA                 |
| RG | — | REGISTRO DE GAVETA  |
| RP | — | REGISTRO DE PRESSÃO |
| TJ | — | TORNEIRA DE JARDIM  |
| TQ | — | TANQUE              |
| DS | — | DUCHA SANITÁRIA     |
| MQ | — | MÁQUINA DE LAVAR    |

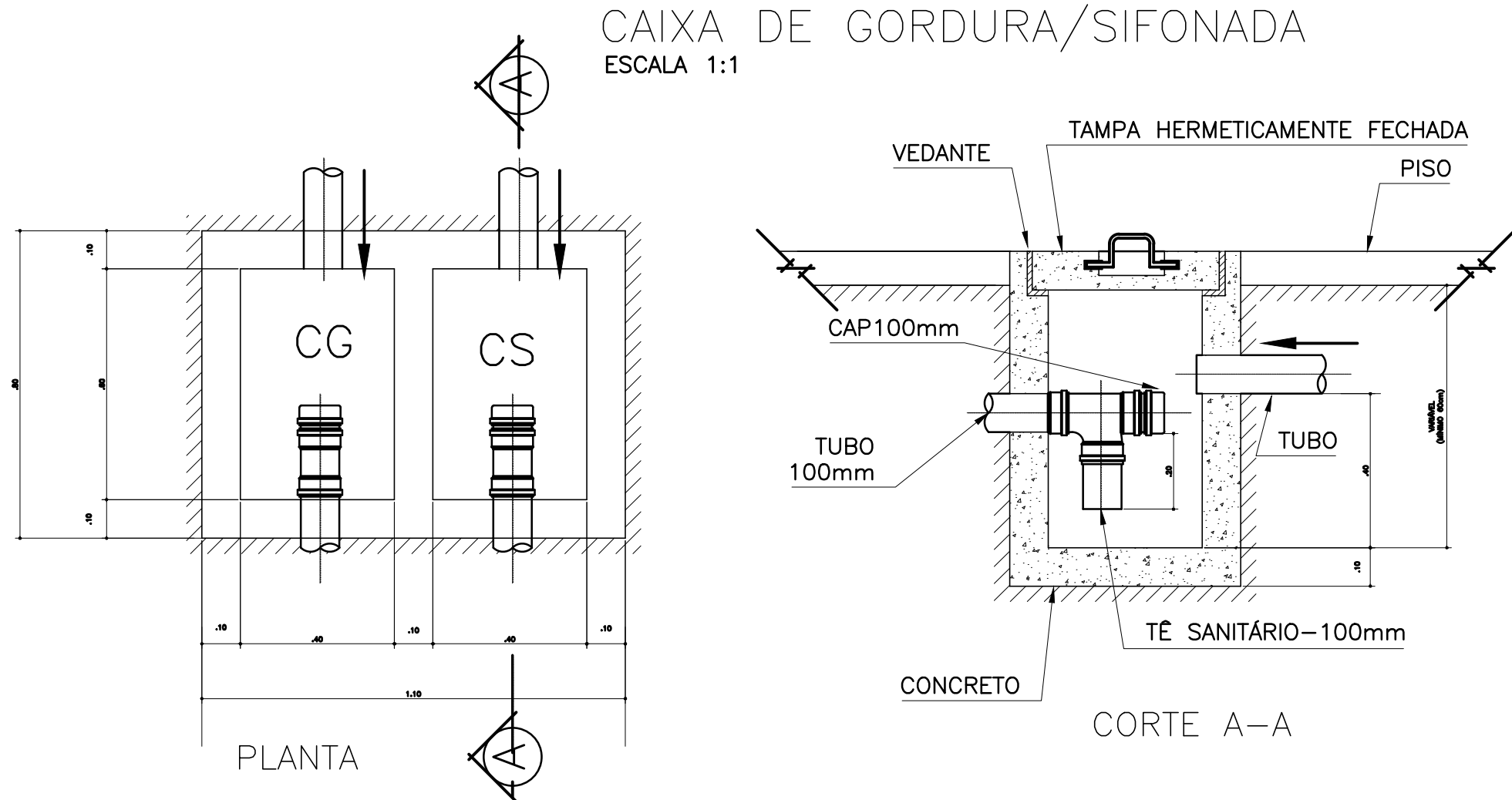
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------|
| CAIXA                                                                                                                                                                                                                                              | COELGE     |                 |           |
| CREA                                                                                                                                                                                                                                               | PREFEITURA |                 |           |
| PROJETO<br><b>REFORMA DA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES</b><br>PROPRIETARIO MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA<br>PREFEITURA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES<br>DESCRICAO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES<br>ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA |            |                 |           |
| DESENHOS DA PRANCHA                                                                                                                                                                                                                                |            | ESCALA          |           |
| PROJETO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                                                                 |            | 1/50            |           |
| ISOMÉTRICO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                              |            | 1/100           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |           |
| REPONSÁVEL                                                                                                                                                                                                                                         | CREA-CE    | DESENHO         | DATA      |
| ENG. FERNANDO MARTINS                                                                                                                                                                                                                              | 45167      | GUSTAVO MARTINS | JAN. 2025 |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |            | PRANCHA 07/     |           |



PROJETO HIDROSSANITÁRIO EMEIF PESSOA PIRES  
ESC. 1:100

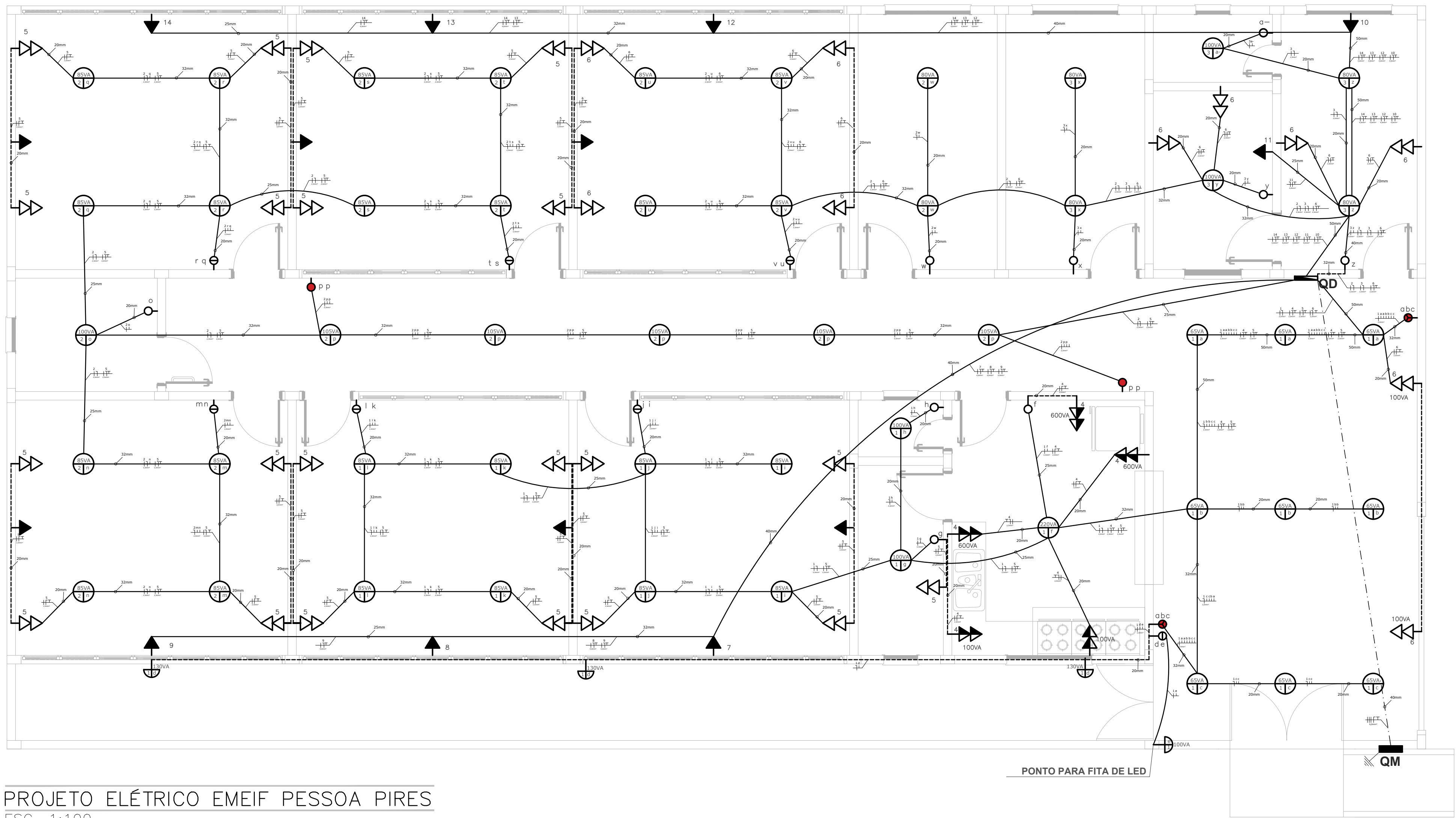


DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO  
ESC. 1:25



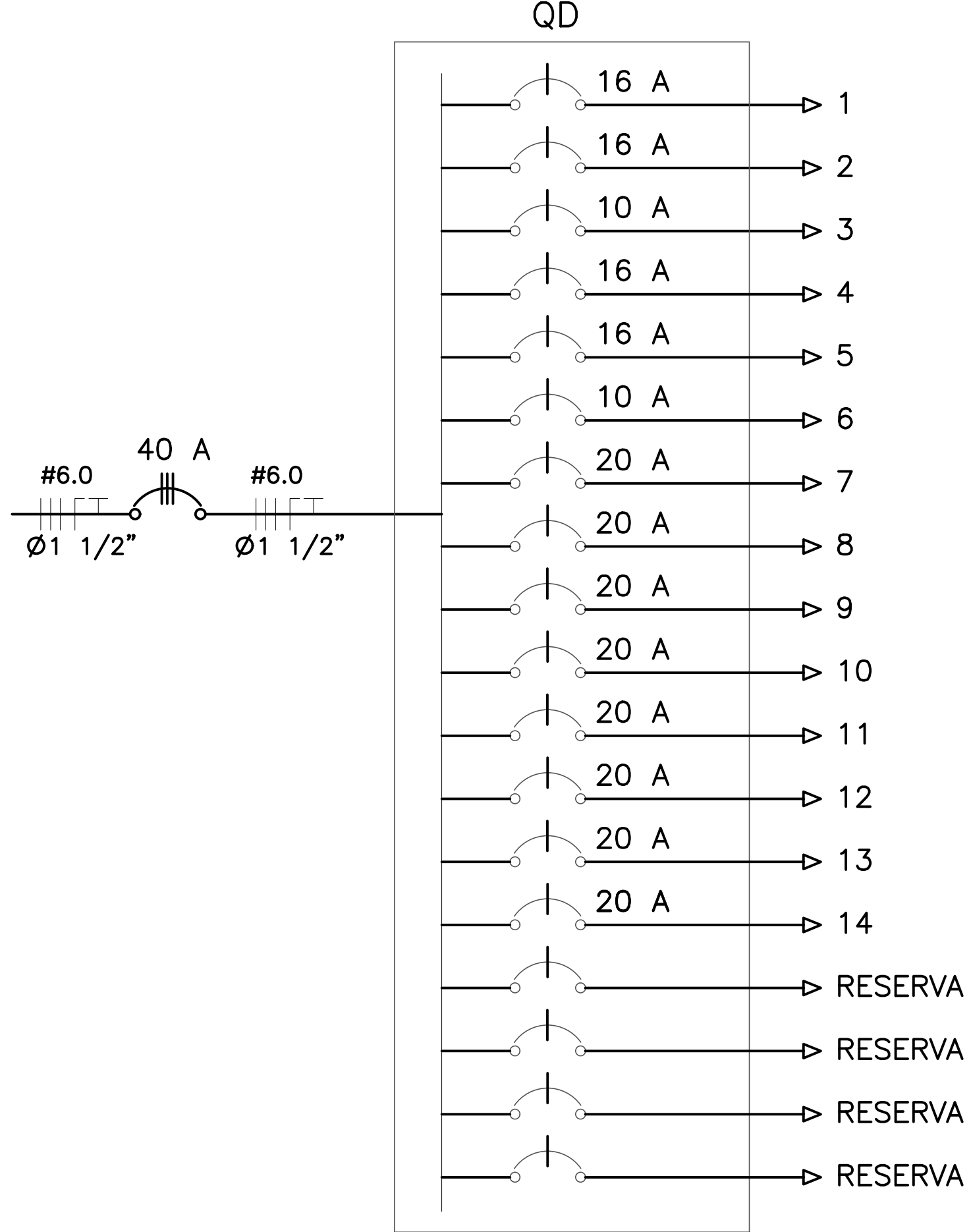
DETALHE CAIXA DE GORDURA  
ESC. 1:50

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAIXA                                                                                                                                                                                                                                                                         | COELGE     |
| CREA                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREFEITURA |
| <div>PROJETO</div> <div>REFORMA DA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES</div> <div>PROPRIETARIO</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA</div> <div>DESCRIÇÃO</div> <div>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES</div> <div>ENDEREÇO</div> <div>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA</div> |            |
| <div>DESENHOS DA PRANCHA</div> <div>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</div> <div>DETALHE CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>                                                             |            |
| <div>ESCALA</div> <div>1/50</div> <div>1/50</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>                                                                                                                                         |            |
| <div>REPONSÁVEL</div> <div>ENG. FERNANDO MARTINS</div> <div>CREA-CE</div> <div>45167</div> <div>DESENHO</div> <div>GUSTAVO MARTINS</div> <div>DATA</div> <div>JAN. 2025</div> <div>PRANCHA 08/10</div>                                                                        |            |



PROJETO ELÉTRICO EMEIF PESSOA PIRES  
ESC. 1:100

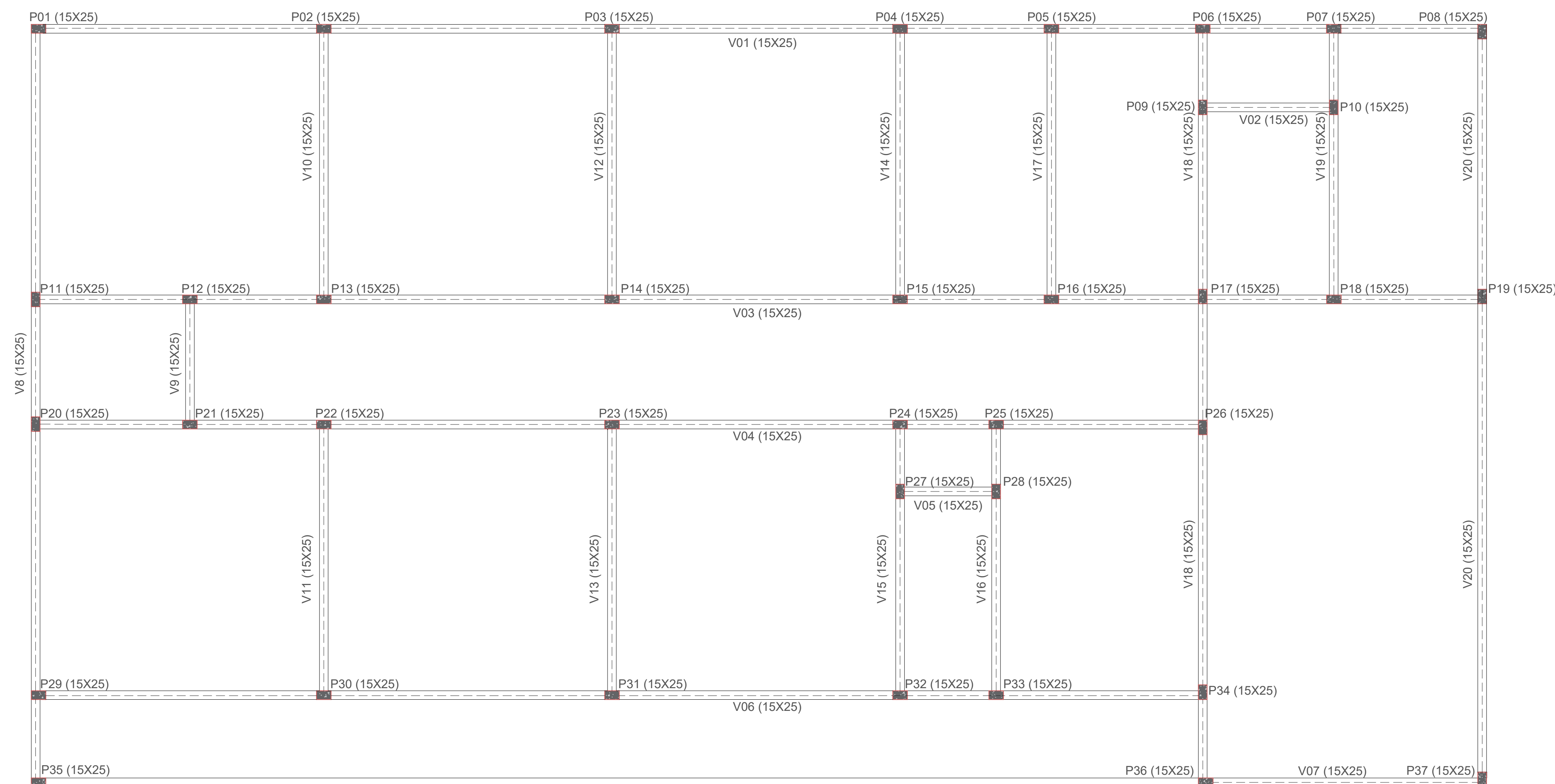
DIAGRAMA UNIFILAR



| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      |          |                  |
|------------------------|------------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|---------------|-------|------|----------|------------------|
| CIRCUITO               | ILUMINAÇÃO |      |      |       |       |       |       | TOMADAS (TUG) |       | TOMADAS (TUE) |       |      | POTÊNCIA | FIÇÃO            |
|                        | 65VA       | 80VA | 85VA | 100VA | 105VA | 130VA | 220VA | 100VA         | 600VA | 2128W         | 1247W | 815W | TOTAL    |                  |
| 1                      | 9          |      | 8    | 3     |       | 3     | 1     |               |       |               |       |      | 2175     | 1x16 1F+N+T #2.5 |
| 2                      |            | 2    | 16   | 1     | 5     |       |       |               |       |               |       |      | 2145     | 1x16 1F+N+T #2.5 |
| 3                      |            | 4    |      | 2     |       |       |       |               |       |               |       |      | 520      | 1x10 1F+N+T #2.5 |
| 4                      |            |      |      |       |       |       |       | 2             | 3     |               |       |      | 2000     | 1x16 1F+N+T #2.5 |
| 5                      |            |      |      |       |       |       |       | 21            |       |               |       |      | 2100     | 1x16 1F+N+T #2.5 |
| 6                      |            |      |      |       |       |       |       | 10            |       |               |       |      | 1000     | 1x10 1F+N+T #2.5 |
| 7                      |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 8                      |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 9                      |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 10                     |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               | 1     |      | 1247     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 11                     |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       | 1    | 815      | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 12                     |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 13                     |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 14                     |            |      |      |       |       |       |       |               |       | 1             |       |      | 2128     | 1x20 1F+N+T #4.0 |
| 15(R)                  |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      |          |                  |
| 16(R)                  |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      |          |                  |
| 17(R)                  |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      |          |                  |
| 18(R)                  |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      |          |                  |
| TOTAL                  |            |      |      |       |       |       |       |               |       |               |       |      | 23523    | 1x40 3F+N+T #6.0 |

|  |                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------|
|  | INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES A 1,20m DO PISO               |
|  | INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO             |
|  | INTERRUPTOR DE 03 SEÇÕES SIMPLES A 1,20m DO PISO             |
|  | TOMADA 2P+T UNIVERSAL A 0,30m DO PISO                        |
|  | TOMADA 2P+T UNIVERSAL A 1,20m DO PISO                        |
|  | TOMADA 2P+T UNIVERSAL A 2,20m DO PISO                        |
|  | PONTO DE LUZ NO TETO, CIRCUITO INDICADO                      |
|  | QUADRO DE MEDIÇÃO (QM)                                       |
|  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A 1,30m DO PISO (QD)                  |
|  | CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm                                    |
|  | TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE SOBE  |
|  | TUBULAÇÃO ELÉTRICA/TELEFÔNICA EMBUTIDA PELA PAREDE QUE DESCE |
|  | CONDUTOR FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO                       |
|  | TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELA PAREDE         |
|  | TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELO TETO           |
|  | TUBULAÇÃO ELÉTRICA (ELETRODUTO) EMBUTIDA PELO PISO           |

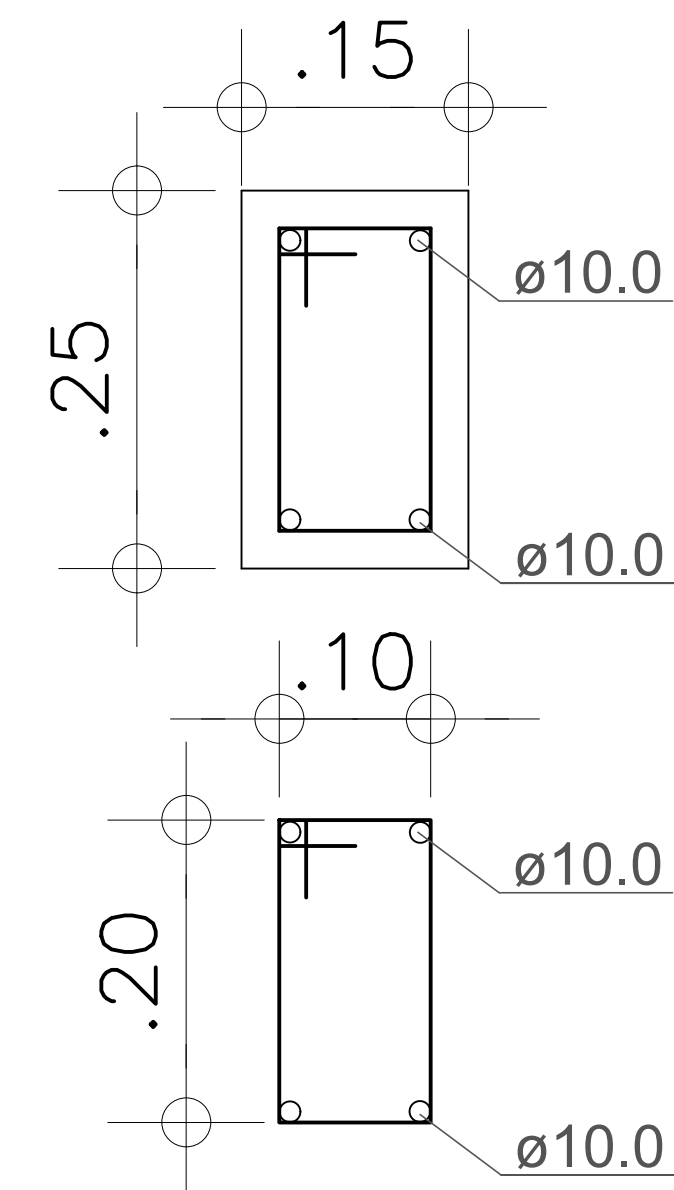
|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| CAIXA                                                   | COELGE         |
| CREA                                                    | PREFEITURA     |
| PROJETO<br>REFORMA DA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES         |                |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA |                |
| DESCRIÇÃO<br>REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES   |                |
| ENDEREÇO<br>MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA                     |                |
| DESENHOS DA PRANCHA<br>PROJETO ELÉTRICO                 | ESCALA<br>1/50 |
| REPOSNÁVEL<br>ENG. FERNANDO MARTINS                     |                |
| CREA-CE<br>45167                                        |                |
| DESENHO<br>GUSTAVO MARTINS                              |                |
| DATA<br>JAN. 2025                                       |                |
| PRANCHA<br>09/10                                        |                |



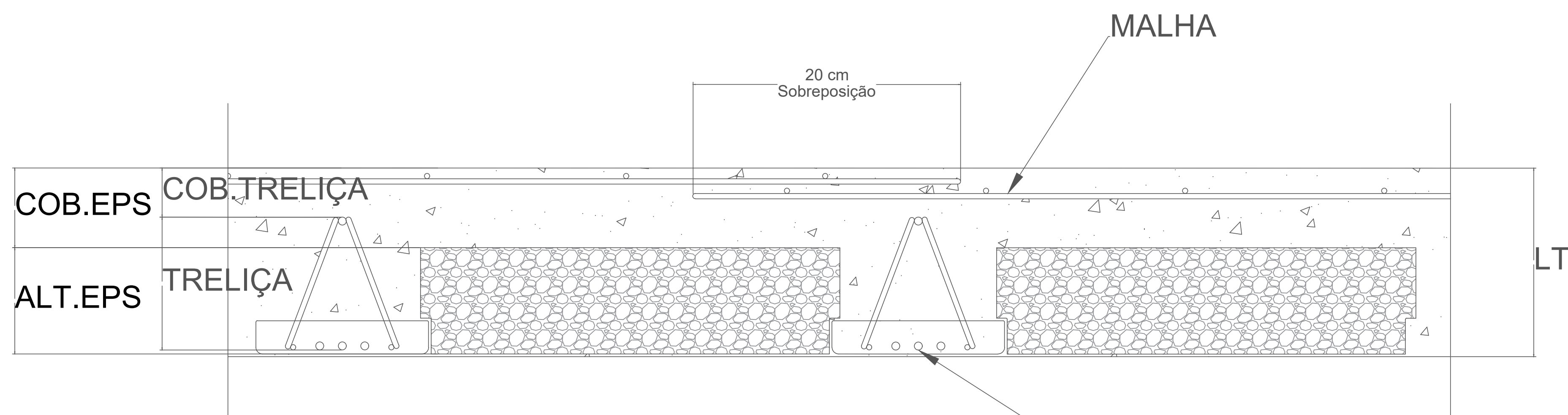
SEÇÃO A-A

---

V (15X25)



PLANTA DETALHE ESTRUTURAL  
ESC. 1:50



CORTE  
ESC. 1:250

|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------|
| CAIXA                                                                                                                                                                                                       | COELGE     |                 |           |
| CREA                                                                                                                                                                                                        | PREFEITURA |                 |           |
| PROJETO<br><b>REFORMA DA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES</b><br>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSENHOR TABOSA<br>DESCRIÇÃO: REFORMA DE UMA ESCOLA EMEIF PESSOA PIRES<br>ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PITOMBEIRA |            |                 |           |
| DESENHOS DA PRANCHA                                                                                                                                                                                         |            | ESCALA          |           |
| DETALHE ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                          |            | 1/50            |           |
| CORTE                                                                                                                                                                                                       |            | 1/250           |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                             |            |                 |           |
| REPONSÁVEL                                                                                                                                                                                                  | CREA-CE    | DESENHO         | DATA      |
| ENG. FERNANDO MARTINS                                                                                                                                                                                       | 45167      | GUSTAVO MARTINS | JAN. 2025 |
|                                                                                                                                                                                                             |            | PRANCHA 10/10   |           |